

Farma dojníc s príslušenstvom

Zámer pre zisťovacie konanie

Hodnotenie vplyvov na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.



V Smolinskom dňa 29.februára 2008

O B S A H

I. ZAKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1 NÁZOV	4
I.2 PRÁVNÁ FORMA	4
I.3 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
I.4 SÍDLO	4
I.5 ÚDAJE OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	4
I.6 ÚDAJE INEJ KONTAKTNEJ OSOBY	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.1 NÁZOV	5
II.2 ÚČEL	5
II.3 UŽÍVATEĽ	5
II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.5 MIESTO REALIZÁCIE	5
II.6 PREHLADNÁ SITUÁCIA OBLASTI	6
II.7 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.8 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	6
II.8.1 Technické údaje o stavbe	6
II.8.2 Údaje o technológii a prevádzke	9
II.8.3 Údaje o napojení na inžinierske siete	11
II.9 ZDOVODNENIE POTREBY ČINNOSTI	11
II.10 CELKOVÉ NÁKLADY	12
II.11 DOTKNUTÁ OBEC	12
II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	12
II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY	12
II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN	13
II.15 REZORTNÝ ORGÁN	13
II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	13
II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	14
III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	14
III.1.1 Geomorfologické členenie, geologické pomery, geodynamické javy	14
III.1.1.1 Geomorfologické členenie	14
III.1.1.2 Geologicko-litologické pomery	14
III.1.1.3 Geodynamické javy	15
III.1.2 Hydrologické a hydrogeologické pomery	15
III.1.2.1 Povrchové vody	15
III.1.2.2 Vodné plochy	15
III.1.2.3 Geotermálne vody	15
III.1.3 Klimatické pomery	15
III.1.4 Pôdy	16
III.1.5 Biota	18
III.1.5.1 Flóra	18
III.1.5.2 Fauna	19
III.1.5.3 Charakteristika biotopov a ich významnosť	20
III.1.5.4 Lesy (LS)	20
III.1.5.5 Významné migračné koridory živočíchov	21
III.2 KRAJINA, OCHRANA, STABILITA, SCENÉRIA	21
III.2.1 Krajina a jej štruktúra	21
III.2.2 Ochrana krajiny	21
III.2.3 Územný systém ekologickej stability	21
III.2.4 Scenéria krajiny	22
III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO- HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	22
III.3.1 Základné údaje o obyvateľstve	22
III.3.2 Infraštruktúra obce	22
III.3.3 Sídlo a jeho kultúrno-historické hodnoty	23

III.3.3.1 História obce	23
III.3.3.2 Významné osobnosti	24
III.3.4 Využitie zeme	25
III.3.4.1 Priemyselná výroba	25
III.3.4.2 Poľnohospodárska výroba	25
III.3.4.3 Lesné hospodárstvo	25
III.3.4.4 Doprava a dopravné plochy	26
III.3.4.5 Produktovody	26
III.3.5 Služby, rekreácia a cestovný ruch	26
III.3.6 Kultúrne a historické pamiatky	26
III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVITNÉHO PROSTREDIA	27
III.4.1 Charakteristika zdrojov znečistenia a ich vplyv na životné prostredie	27
III.4.1.1 Znečistenie horninového prostredia	27
III.4.1.2 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	28
III.4.1.3 Znečistenie ovzdušia	28
III.4.1.4 Znečistenie vôd	29
III.4.1.5 Odpady, skládky, smetiská, devastované plochy	29
III.4.1.6 Poškodenie vegetácie a biotopov	29
III.4.1.7 Zdroje žiarenia	30
III.4.2 Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva	30
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	32
IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY	32
IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH	35
IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	40
IV.3.1 Vplyvy počas výstavby	40
IV.3.2 Vplyvy počas prevádzky	40
IV.3.2.1 Vplyv na horninové prostredie a reliéf	40
IV.3.2.2 Vplyvy na kvalitu vôd	41
IV.3.2.3 Vplyvy na ovzdušie	41
IV.3.2.4 Vplyvy na pôdu	41
IV.3.2.5 Vplyvy na biotu	42
IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	42
IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	42
IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU POSOBENIA	42
IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	43
IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI	43
IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	43
IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	43
IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVNÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA, POSÚDENIE VARIANTOV	44
IV.12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	44
IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	44
V. MAPOVÁ A OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	45
V.1 Zoznam mapovej a výkresovej dokumentácie	45
V.2 Fotodokumentácia	45
VI. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	45
VI.1 Zoznam textovej dokumentácie a zoznam použitej literatúry	45
VI.2 Zoznam vyžiadaných stanovísk	46
VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	46
VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	46

I. ZAKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

Poľnohospodárske družstvo Smolinské

I.2 PRÁVNÁ FORMA

družstvo

I.3 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO - 31413315

IČ DPH - SK2020378030

I.4 SÍDLO

908 42 Smolinské 386, okres Senica

I.5 ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Vlastimil Klimeš – predseda predstavenstva

Mobil : 0905 / 942 844

Tel : 034/6592 028

Mail : pd.smolinske@centrum.sk

Ing. Alena Čárska – podpredseda predstavenstva

Mobil : 0905 / 948 882

Tel : 034/6592 028

Mail : pd.smolinske@centrum.sk

I.6 ÚDAJE INEJ KONTAKTNEJ OSOBY

MVDr. Peter Betták – starosta obce Smolinské

Mobil : 0918678066

Tel : 034/6592 025

Mail : obecsmolinske@stonline.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 NÁZOV

Farma dojníc s príslušenstvom

II.2 ÚČEL

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 Z.z. NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov spadá do kapitoly 11 zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov.

Účelom plánovanej výstavby farmy dojníc je jej sústredenie a rozšírenie chovu na PD Smolinské . Investor reaguje na predpokladanú zlepšenú situáciu v odbyte mlieka ako základnej suroviny pre mliekarenský priemysel. Riešenie je zamerané na vybudovanie, rekonštrukciu a rozšírenie farmy dojníc na hospodárskom dvore. Zväčšenie plochy hospodárskeho dvora bude približne o 2,5 ha. Nové ustajňovacie kapacity budú vybudované novým objektom, ktorého kapacita bude 400 ks dojníc v laktácii, s výstavbou dojárne, silážnych žlabov, a skladu tekutých exkrementov. Poľnohospodársky podnik plánuje chovať v budúcom období 430 - 480 ks dojníc s uzatvoreným obratom stáda. V súčasnosti je na družstve približne 670 ks hovädzieho dobytku, 920 ks ošípaných a 25 ks oviec. Súčasťou výstavby objektu farmy dojníc budú sociálne priestory pre obsluhu. Pre činnosť farmy budú využité jestvujúce inžinierske siete a prípojky do areálu družstva.

II.3 UŽÍVATEĽ

Poľnohospodárske družstvo Smolinské

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V rámci realizácie projektu sa vybuduje nová maštal' s príslušenstvom pre 400 ks dojníc. Maštal' sa napojí na jestvujúce inžinierske siete. V časti jestvujúcich objektov bude vykonaná rekonštrukcia.

II.5 MIESTO REALIZÁCIE

Kraj:	Trnavský
Okres:	Senica
Obec:	Smolinské
Lokalita:	Hospodársky dvor PD Smolinské
Katastrálne územie:	Smolinské
Parc. čísla pozemkov:	1462
Nadmorská výška územia :	205 m

II.6 PREHLADNÁ SITUÁCIA OBLASTI

Je súčasťou mapových príloh v kapitole V.

II.7 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začatie výstavby:	august 2008
Uvedenie do prevádzky:	december 2009
Ukončenie činnosti:	nie je určené

II.8 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

II.8.1 Technické údaje o stavbe

Navrhované riešenie farmy dojníc sústreďí chov dojníc na jednom mieste. V rámci projektu uvažujeme s vybudovaním objektu maštale, dojárne, vonkajšími komunikáciami, silážnymi žľabami a sklodom na tekuté exkrementy. U jestvujúcich objektov vykonáme rekonštrukciu pôrodne a kravína pre zasušené kravy. Zo zvýšeného počtu zvierat vznikne nadprodukcia tekutého maštalného hnoja. Poľnohospodárske družstvo vybuduje zásobnú nádrž na tekutý hnoj v zmysle platných smerníc. Zároveň uvažujeme s vybudovaním bioplynovej stanice, ktorá spracuje nadvýrobu tekutého hnoja. Výstavba bio-stanice je v štádiu koncepčných úvah, predpokladáme výkon 750 – 1000 kW, čo v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. príloha 8 ods.2 položka 13 nepodlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie.

Stavba „Farma dojníc“ pozostáva z nasledovných stavebných objektov :

SO-1	Kravín 1 pre 400 ks produkčných dojníc
SO-2	Dojáreň
SO-3	Doprava a skladovanie tekutého hnoja
SO-4	Silážne žľaby
SO-5	Vonkajšia komunikácia a spevnené plochy
SO-6	Vnútro prípojka vody
SO-7	Vnútro prípojka elektrickej siete
SO-8	Kravín 2 – pôrodňa s jestvujúcou dojárnou (rekonštrukcia) Dojáreň – rozdojovňa (rekonštrukcia)
SO-9	Kravín 3 – vysokoteľné jalovice (rekonštrukcia)
SO-10	Oplotenie

Farma pre dojnice nadväzuje na súčasné objekty, s ktorými bude prepojená komunikáciami. Okrem objektov zaradených v uvedenom zozname budú pre činnosť farmy slúžiť aj jestvujúce objekty, ako sú mostová váha, vrátnica, studňa, trafostanica.

SO-1 Kravín 1 pre 400 ks produkčných dojníc

Je navrhovaná novostavba. Halový priestor o pôdorysných rozmeroch približne 100 x 36 m, je nezateplená hala na oceľových stĺpoch a kovových /drevených/ strešných nosníkoch. Zakladanie stavby bude na betónových pätkách a pásoch. Podlaha haly bude roštová s preronami. Prerony budú zaizolované proti priesaku hnojovice do podlažia stavby. Opláštenie haly bude rolovacími plastovými stenami, ktoré sa budú nastavovať automaticky podľa momentálnych klimatických podmienok. Zastrešenie bude z profilovaných plechov a tepelnej izolácie proti prehrievaniu stavby v letných mesiacoch. Podlaha haly bude delená na ležovisko, krmovisko a chodby. V pozdĺžnej osi haly bude prejazdny krmný stôl a upravené krmné žľaby. Napájanie zvierat bude zo zateplených stabilných napájačiek. Celý pôdorys bude rozdelený zábranami, ktoré vytvoria priestor pre štyri skupiny zvierat a usmernia pohyb zvierat do dojárne a z dojárne.

SO-2 Dojáreň

Je tiež novostavba nadväzujúca na kravín. Pôdorys objektu je 21,0 x 42,0 m. Konštrukcia objektu bude murovaná s klasickým zastrešením z profilových plechov a tepelnej izolácie. Dojáreň bude riešená zabudovaným kruhovým karuselom s obsluhou dojacích zariadení vo vnútri kruhu. Ďalším priestorom sú mliečnica, strojovňa, sociálne zariadenia, kancelária a čakacie priestory. Podlaha v dojárni je napojená na kanalizáciu s odvodom zriedenej hnojovice do hlavnej kanalizácie a záchytnej žumpy.

SO-3 Doprava a skladovanie tekutého hnoja

Z objektov Farmy dojníc bude doprava tekutého hnoja do hlavnej kanalizácie riešená preronami. Z hlavnej kanalizácie pôjde tekutý hnoj do záchytnej žumpy, kde bude vykonávaná separácia. Separát bude uskladnený v jestvujúcom hnojisku. Fugát bude odvedený samospádom, prípadne čerpadlom do novovybudovanej centrálnej žumpy.

SO-4 Silážne žľaby

Pre potreby kŕmenia HZ bude vybudovaných 5 ks silážnych žľabov, ktoré budú postavené vedľa seba. Šírka jedného žľabu bude 15 m, dĺžka 70 m a výška 3,5 m. Silážne žľaby budú odizolované, čím sa zabráni priesaku štiav do spodných vôd. Silážne žľaby budú odkanalizované do jestvujúcej kanalizácie.

SO-5 Vonkajšia komunikácia a spevnené plochy

Komunikácie a spevnené plochy prepájajú jednotlivé objekty. Spevnené plochy budú v čelách objektov. Konštrukčne pôjde o vrstvu vozovkového betónu vystuženého sieťovinou.

SO- 6 Vnútná prípojka vody

Bude napojená na jestvujúci rozvod. Na novom rozvode pitnej vody budú osadené vonkajšie hydranty. Materiálom rozvodov bude potrubie z PE. V rámci rozvodu vody bude vybudovaná čistiaca stanica.

SO-7 Vnútná prípojka elektrickej siete

Bude napojená z rozvodne trafostanice. Rozvody budú káblové, uložené v zemi. Na objektoch budú osadené inštalačné skrine.

SO-8 Kravín 2 – pôrodná s jestvujúcou dojárnou (rekonštrukcia)

Jestvujúci objekt pre produkčné dojnice bude rekonštruovaný na pôrodnú s napojením na pôvodnú dojareň. Stavebné úpravy sa budú týkať osadenia zhrňovacích lopát do hnojných chodieb, ktoré vytlačia tekuté exkrementy do jestvujúcej kanalizácie

Dojareň – rozdojovňa (rekonštrukcia)

Bude využitá jestvujúca dojareň 2 x 4 autotandem , do ktorej po otelení v pôrodni budú chodiť dojnice až do dosiahnutia plnej laktácie. Stavebne dôjde v objekte k úpravám dojacej jamy a chodieb. Bude vykonaná rekonštrukcia dojacích zariadení . Podlahy budú odkanalizované do jestvujúcej kanalizácie.

SO-9 Kravín 3 – vysokoteľné jalovice (rekonštrukcia)

Objekt bude slúžiť pre jalovice po zapustení a ich preradení na prípravu prvého pôrodu. Stavebné úpravy budú vykonané v oblasti odvodu tekutých exkrementov do kanalizácie a zbernej nádrže pomocou zhrňovacej lopaty.

SO-10 Oplotenie

Bude zo strojového pletiva na kovových stĺpikoch.

Okrem uvedených objektov budú k potrebám farmy slúžiť aj nasledovné jestvujúce objekty:

Kafilérny box

Na prechodné uskladnenie uhynutých zvierat – je funkčný vrátane žumpy a napojenia na jestvujúcu kanalizáciu.

Mostová váha

Bola vybudovaná v roku 2007, je funkčná a ociachovaná metrologickým ústavom.

II.8.2 Údaje o technológii a prevádzke

Prevádzkové súbory v objektoch živočíšnej výroby pre chov dojníc sú členené nasledovne:

- PS-1 Ustajnenie, hradenie, zábrany
- PS-2 Odpratávanie a separácia hnoja, zásobník tekutých exkrementov
- PS-3 Kŕmenie a napájanie
- PS-4 Vetranie
- PS-5 Zariadenie dojárne
- PS-6 Rekonštrukcia ustajnenia v kravíne a pôrodnici
- PS-7 Rekonštrukcia dojárne pri pôrodnici
- PS-8 Silážne žľaby

PS-1 Ustajnenie, hradenie, zábrany

Prevádzka kravína spočíva v chove produkčných dojníc v štádiu laktácie. Dojnice sú umiestnené v skupinách s približne rovnakou dennou produkciou a rovnakým štádiom laktácie. Toto rozdelenie umožňuje dávkovať krmivo rozdielne pre jednotlivé skupiny. Nový kravín bude riešený voľným ustajnením, s ležoviskom v individuálnych ležoviskových boxoch, ktoré sú vystlaté separátom. Priestor kravína je zábranami členený na 4 skupiny po 100 kusoch dojníc. Organizácia chodenia skupiny kráv do dojárne je riešená stredovými chodbami, ktoré vedú dojnice do čakárne pred dojením. Tu sa skupina zvierat zavrie a otvorí sa cesta tou istou chodbou do pôvodného koterca. Vydojené kravy sa po priechode cez dojáreň sústreďujú v čakárni po dojení. Vybrané kusy, ktoré vyžadujú vykonanie veterinárnych alebo ošetrovateľských zákrokov, sú separované do oddeleného priestoru miestnosti, kde sú ohradené stojiská. Vyčlenenie týchto kusov sa vykonáva po dojení.

Na organizáciu prevádzky slúžia zábrany. V ležoviskových boxoch je čelná zábrana. Medzi jednotlivými boxami je ležovisková zábrana. Nad dojnícami je kohútiková zábrana, ktorá núti kravy pri vyprázdňovaní sa postaviť a cúvnuť do hnojnej chodby. Hradenie skupín je delené otváracími zábranami.

PS-2 Odpratávanie a separácia hnoja, zásobník tekutých exkrementov

V kravíne bude podstielkové ustajnenie. V ležoviskových boxoch bude na podlahe maštalný hnoj prekrytý separátom. Odstraňovanie hnoja z objektu je pomocou roštov, kde výkaly budú prešľapávané. Tekuté výkaly budú odstraňované pomocou preronov do záchytnej žumpy, v ktorej bude umiestnené miešacie zariadenie a separátor. Zo záchytnej žumpy bude fugát čerpaný do zásobníka. Pre potreby odpratávania tekutého hnoja bude vybudovaný záchytný zásobník tekutých exkrementov o obsahu 60 m³ a žumpa o objeme 2 000 m³ podľa potrieb bioplynovej stanice. Tekuté exkrementy budú zo žumpy prečerpávané do bioplynovej stanice.

PS-3 Kŕmenie a napájanie

Kŕmenie dojníc prebieha samozakladacím kŕmnym vozom, ktorý dávkuje zamiešané objemové a jadrové krmivo na kŕmny stôl. Krmivo je frézované nakladacou frézou v silážnej jame. Zo zásobníkov jadrového krmiva sa pridá dávka jadra a celá hmota sa cestou do kravína premieša.

Krmovisko pozostáva z krmneho stola, do ktorého je zakladaná kompletná krmna dávka prejazdom krmneho voza. Dojnice stoja na betónových roštoch krmoviska a voľne prechádzajú do boxových ležovísk. Od prejazdneho krmneho stola sú dojnice oddelené čelnou zábranou. V priestore pre dojnice sú v každej skupine osadené dve žlabové napájačky s temperovaním vody.

PS-4 Vetranie

Aj keď je objekt kravína riešený ako nezateplená stavba s bočnými spúšťacími roletami, pre obdobie letných mesiacov sú navrhované ventilátory s rozprachom vody, ktoré v objekte rozprúdia a schladia vzduch.

PS-5 Zariadenie dojárne

Je navrhovaná karuselová dojareň v počte stojísk 24 ks. Po vydojení dojnice opustia státie v dojárni a podľa potreby budú separované separačným boxom do vymedzeného priestoru. Nová skupina dojníc sa premiestni na dojacie stojiská. Cyklus dojenia bude prebiehať buď priebežne /karusel/. Systém dojárne umožňuje manipuláciu so zvieratami. Po rannom dojení je možné oddeliť kravy za účelom odberu krvi a vyšetrenie. Podozrivé kusy budú separované do samostatného koterca a po vyšetrení sa zariadia do svojej skupiny. Kravy budú označené pedometrom, ktorý eviduje pohybovú aktivitu zvierat. Podľa pedometru je každý kus pri vstupe do dojárne identifikovaný. Výsledky dojenia, zdravotný stav alebo plánované veterinárne zákroky sú zaevidované v počítači. Na displeji na dojacom stojisku sa objaví upozornenie na odstav do osobitného boxu. Súčasťou objektu dojárne je aj zariadenie na schladenie a dočasné uskladnenie nadojeného mlieka s využitím rekuperácie tepla.

PS-6 Rekonštrukcia ustajnenia v kravíne a pôrodnici

Na zavedenie jednotného spôsobu ustajnenia na celej farme bude aj v jestvujúcom kravíne upravená podlaha na bezpodstielkovú prevádzku. Do ležísk bude nastieľaný separát. Výkaly budú vyhŕňané šípovou radlicou, poprípade čelným nakladačom.

PS-7 Rekonštrukcia dojárne pri pôrodnici

Pozostáva z výmeny technologického zariadenia, nakoľko jestvujúce zariadenie je po cca 15 rokoch prevádzky opotrebované. V oboch dojárnach bude rovnaká ako technológia. Rekonštrukcia bude spočívať vo výmene dojacieho zariadenia, počítačového vybavenia, vývevy a rekuperácie tepla a vody.

PS-8 Silážne žľaby

Pre potreby uskladnenia dostatočného množstva objemových krmív bude podnik potrebovať 5 ks silážnych žľabov o rozmeroch uvedených v predchádzajúcej časti. Silážne žľaby budú vybudované na

betónovej ploche, ktorá bude odizolovaná. Nadzemná časť silážnych žlabov bude z T prípadne A panelov. Silážne žľaby budú prejazdne.

II.8.3 Údaje o napojení na inžinierske siete

Všetky vonkajšie inžinierske siete boli vybudované ako súčasť hospodárskeho dvora PD. Ich technický stav vyžaduje v niektorých detailoch opravu. Z hľadiska využitia pre reprodukčný chov dojníc kapacitne vyhovujú.

Vodovod

Nové a rekonštruované objekty sú napojené na strediskovú vodovodnú sieť. Na vodovodnej sieti budú osadené aj nadzemné požiarne hydranty. PD Smolinské vlastní studňu. Pre dosiahnutie lepšej kvality vody bude zakúpená čistička vody.

Kanalizácia

Na hospodárskom dvore sú 2 kanalizácie a to splašková zo sociálnych častí, ktorá je odvedená do žump a kanalizácia tekutého hnoja, ktorá je odvedená do prečerpávajúcej nádrže a následne do centrálnej žumpy o objeme 2000 m³. Kanalizácia v ráthane centrálnej žumpy bola vybudovaná a kolaudovaná v roku 2007. Dažďové a neznečistené vody sú betónovými plochami a rigolmi sú odvedené povrchovo.

Elektrická energia

Jestvujúce rozvody elektrickej energie sú v sústave 3PEN, tried. 50 Hz 230/400V TN-C. Meranie spotreby elektrickej energie je centrálné pre hospodársky dvor v rozvádzači jestvujúcej trafostanice. Nové objekty budú napojené z nového strediskového rozvodu pripojením v pôvodných skriniach RIS.

Doprava

Priestor budúcej prevádzky novovybudovanej maštale je mimo hospodárskeho dvora a komunikačne bude prepojený z hospodárskeho dvora cez zadnú bránu a bude pripojený na štátnu komunikáciu č. 5001. V súčasnosti je tu vybudovaná spevnená poľná cesta. Oplotením bude pričlenený k hospodárskemu dvoru. Hospodársky dvor PD Smolinské leží vedľa štátnej cesty III. triedy č. 5001 Šaštín Stráže–Gbely. Z hľadiska dopravy stavebných prvkov budú pri výstavbe použité najdlhšie prvky rozmeru cca 15 m. Pri

II.9 ZDOVODNENIE POTREBY ČINNOSTI

Poľnohospodárske družstvo Smolinské hospodári v katastrálnych územiach Smolinské, Stráže nad Myjavou a Prímoravské lúky. Na týchto územiach môže aplikovať maštalný hnoj, močovku a priemyselné hnojivá v zmysle Nitrátovej smernice a zásad Správnej farmárskej praxe. Močovka a tekuté exkrementy budú využívané pre potreby bioplynovej stanice. Fugát obsahuje nízky obsah dusíkatých látok a sušiny, čím je ľahko zapraviteľný do pôdy. Pre potreby bioplynovej stanice bude pestovaná silážna kukurica a obiloviny systémom GPS. Nedielnou súčasťou bioplynovej stanice bude

využitie tráv z Golfového ihriska. PD Smolinské vlastní iba jeden hospodársky dvor, na ktorom vykonáva všetku činnosť.

Riešenie výstavby, rekonštrukcie a využitie jestvujúcich objektov umožňuje dodržať predpisy o ochrane spodných vôd. Všetky znečistené vody sú povrchovo odvedené do terénu, alebo centrálnej žumpy. Pri dodržaní technického riešenia a prevádzkovej disciplíny je možné výrobu rozšíriť.

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY

Tab. 1 Sumarizácia nákladov :

Popis	Cena v Sk
Projektové, prieskumné a meračské práce	250 000,00 Sk
Geologický prieskum	200 000,00 Sk
Stavebné náklady spolu :	65 200 000,00 Sk
z toho :	
maštal'	24 800 000,00 Sk
technológia maštale	2 500 000,00 Sk
dojáreň v rátane technológie	15 000 000,00 Sk
žumpa	4 900 000,00 Sk
silážne žľaby	18 000 000,00 Sk
Predpokladané celkové náklady stavby / cenová úroveň 2007/	65 650 000,00 Sk

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

Farma dojníc sa bude realizovať v katastrálnom území Smolinské.

Dotknutá obec: Smolinské, okres Senica.

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Ministerstvo pôdohospodárstva SR
- Obvodný úrad v Senici
 - oddelenie štátnej vodnej správy
 - oddelenie štátnej správy ochrany prírody
 - oddelenie štátnej správy ochrany ovzdušia
 - oddelenie odpadov
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici
- Regionálna veterinárna a potravinová správa v Senici
- Obvodný úrad – odbor krízového riadenia , Senica
- Obvodný pozemkový úrad Senica
- Okresný úrad, Štátny okresný hygienik Senica
- Obvodný úrad, odbor dopravy a cestných komunikácií, Senica

II.14 POVOLUJÚCI ORGÁN

Obecný úrad Smolinské, Mesto Šaštín Stráže

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Navrhovaná činnosť bude povolená podľa Stavebného zákona č. 50/1976 Zb., v znení neskorších zmien a doplnkov.

II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obec Smolinské sa nachádza v najzápadnejšej časti Slovenska v hraničnej polohe voči Českej republike, v oblasti Horné Záhorie, kraj Trnavský, okres Senica. Kataster Smolinské susedí s kat. územím Čáry, Stráže nad Myjavou, Gbely a Petrová Ves. Celé katastrálne územie obce Smolinské má výmeru 1570 ha.

Vlastné dotknuté územie budúcej farmy sa nachádza cca 300 m od okraja obce Smolinské a 700 m od stredu obce. Zámer činnosti je lokalizovaný v severozápadnej časti intravilánu obce.

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

III.1.1 Geomorfologické členenie, geologické pomery, geodynamické javy

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Z geografického hľadiska obec leží na severe Záhorskej nížiny na styku s Myjavskou pahorkatinou v doline prítoku Myjavy v Chvojnickej pahorkatine 3 km severne od Šaštína-Strážov. Reliéf chotára je mierne zvlnený, rovinnú časť tvoria naviete piesky a pahorkatinu časť ml. treťohorné uloženiny prikrýté sprašou. Nadmorská výška katastrálneho územia je od 170-245 m.

Územie je zaradené do výrobného typu repného. Väčšina územia je poľnohospodársky obrábaná.

III.1.1.2 Geologicko-litologické pomery

Katastrálne územie obce Smolinské geomorfologicky patrí do systému vnútroalpskej neogénnej Viedenskej panvy. Podložie je charakterizované mnohými neogénnymi sedimentmi, ktoré sú vytvárané zo slieňov, slieňových ílov a ílov prerušovaných vrstvami piesku. Neogén je reprezentovaný holičským, záhorským a čárskym súvrstvom.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené hlinito-ílovitým zvetralinovým plášťom na neogénnych sedimentoch, ktoré sú postihnuté intenzívnou karbonizáciou. Tento karbonátový horizont eolických sedimentov /vápňité spraše, vápňité a nevápňité piesky/ dosahuje hrúbku od 0,5 m – 2,0 m. Na okrajoch dolín sa nachádzajú proluviálne sedimenty vo forme náplavových kužeľov /prevažne hliny/. Aluviálne náplavy rieky Myjavy dosahujú hrúbky 7 až 8 m a dominujú štrky a piesky. U ostatných miestnych tokov narastá podiel ílovo- piesčitej zložky a klesá podiel štrkovej zložky. Deluviálne sedimenty sú zastúpené v menšej miere a budujú svahy údolí.

Pleistocen: je zastúpený sprašami, sprašovými hlinami, viatymi pieskami a terasovými pieskami. Sprašové hliny sú okrajovo žltej farby. Viate piesky sú farby bielej až svetložltej. Sú sypké, pre vodu a vzduch veľmi priepustné a značne vysychavé.

Holocenné sedimenty tvoria rozsiahle rovinaté plochy pozdĺž rieky Moravy. Na týchto sedimentoch sa vytvorili nívne pôdy s nevyvinutým pôdnym profilom.

III.1.1.3 Geodynamické javy

Z geodynamických javov je na území Borskej nížiny zastúpená v menšej miere seizmicita . Prejavuje sa výmoľová a plošná erózia. Intenzita zemetrasenia dosahuje nízkej makroseizmickej intenzity.

Z exogénnych geodynamických javov, vedľa zvetrávania, ktoré sa uplatnilo najmä v oblasti pohoria Chvojnickej pahorkatiny, sa v predmetnom území vyskytujú svahové gravitačné pohyby, erózne javy a objemové zmeny jemnozrnných zemín.

III.1.2 Hydrologické a hydrogeologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Katastrálne územie Smolinské patrí do povodia rieky Moravy, do ktorej sa vlieva rieka Myjava. V Chvojnickej pahorkatine tečie rieka Myjava z východu na západ a v obci Čáry priberá Smolinský potok . Zo zostavy ZP pretekajú územím obce Smolinský potok a potok Lúčky.

III.1.2.2 Vodné plochy

Pre závlahové účely je vybudovaná v katastrálnom území Smolinské pre obec Smolinské vodná nádrž o výmere 2,3656 ha.

Zároveň sa v blízkosti katastra obce sa nachádzajú vodné plochy a to severozápadným smerom vodná nádrž Petrová Ves , vzdialená 7 km, juhovýchodným smerom vodná nádrž Gazárka, vzdialená 5 km.

III.1.2.3 Geotermálne vody

V záujmovom území sa nenachádzajú zdroje geotermálnych vôd. Najbližší prameň, vzdialený približne 6 km, je v meste Šaštín – Stráže, katastrálne územie Stráže nad Myjavou , ktorý je uzatvorený.

III.1.3 Klimatické pomery

Priemerná ročná teplota je 9,5 °C . Priemerný ročný úhrn atmosférických zrážok je 626 mm. Za vegetačné obdobie 4-9 mesiacov padne 383-433 mm. Najteplejšie mesiace sú jún, júl august s priemernou teplotou 18,9°C. Najchladnejší mesiac je január s priemernou teplotou -1,5 °C.

Priemerný počet zrážkových dní s množstvom vody 1 mm a viac je za rok 94,4 dní, v mesiacoch apríl až september je to 44,3-50,1 dní. Priemerný počet zrážkových dní s množstvom vody 10 mm a viac za rok je 18,3 mm.

Tab. 2 Priemerné zrážky s teplotou v jednotlivých mesiacoch

Mesiac	I.	II.	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Zrážky v mm	34	32	35	47	67	65	79	75	56	50	51	41
Teplota v °C	-1,5	0,1	4,9	9,7	14,9	18	18,9	17,9	14,9	9,9	4,5	0,3

Tab. 3 Počet zrážkových dní s množstvom vody :

Mesiac	I.	II.	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1 mm a viac	7,5	7,2	6,9	8,1	8,2	9,2	8,6	8,6	7,4	7	8	7,7
10 mm a viac	0,9	0,9	0,9	1,2	11,9	2,1	2,6	2,1	1,6	1,5	1,5	1,1

Tab. 4 Nástup a koniec trvania priemerných denných teplôt :

T °C	Nástup	Koniec
0	20.XII	19.II
5	16.III	12.XI
10	16.IV	14.X
15	17.V	14.IX

- Mrazy začínajú 26.10. až 3.11. a končia 20.4. až 15.5.
- Hmly sa vyskytujú zriedkavejšie, tvoria sa hlavne v údolí rieky Moravy od 25.9. do 10.10.
- Langov dažďový faktor je 68
- Vetry prevládajú severozápadné a výsušné juhovýchodné.

Fenologické údaje

- Začiatok jarých poľných prác - od 25.2. – 2.3.
- Začiatok sejby ozimnej raže - 14.5. – 19.5.
- Začiatok rozkvetu jabloní - 15.4. – 20.4.
- Začiatok žatvy ozimnej raže - 4.7. – 7.7.

III.1.4 Pôdy

Pôdne pomery :

Na území PD Smolinské sa nachádzajú tieto genetické pôdne predstavitelia :

1. Čiernozem degradovaná - ČMd
2. Hnedozem - HM
3. Hnedozem illimerizovaná - HMi
4. Oglejená pôda - OG
5. Mačínová pôda - DA
6. Mačínová pôda černoziemná - DAč
7. Mačínoglejovitá pôda - DG

Čiernozem degradovaná / ČMd/

Rozkladá sa na svahoch 5° - 12° s expozíciou na všetky svetové strany, v nadmorskej výške 170-336 metrov. Matečným substrátom sú hlinité piesky, sprašové hliny a viate piesky.

Humusový horizont je hlboký 52-85 cm, hrúbka ornice je 25-35 cm. V hĺbke 60-100 cm prechádza humusový horizont a substrát. Podľa zrnitosti je pôdny profil rôzna- piesčitý až hlinitý.

Hnedozem /HM/

Rozkladá sa na svahoch 5° - 12° s expozíciou na všetky svetové strany, v nadmorskej výške 205-245 metrov. Matečný substrát tvoria spraše, hlinité piesky a viate piesky. Humusový horizont je prevažne totožný s orniceou a siaha do hĺbky 25-35 cm. Prechod do substrátu v hĺbke 60-100 cm. Podľa zrnitosti sú to pôdy hlinité, piesočnato-hlinité a miestami hlinitopiesočnaté.

Hnedozem illimerizovaná /HMi/

Vyskytuje sa na svahoch 5° - 12° s juhovýchodnou expozíciou v nadmorskej výške 210-235 metrov. Matečným substrátom sú hlinité piesky a viate piesky.

Humusový horizont je totožný s orniceou a siaha do hĺbky 25-35 cm. Prechod do substrátu v hĺbke 110-150 cm. Zrnitostne sú to pôdy piesočnato-hlinité a miestami hlinitopiesočnaté.

Oglejená pôda /OG/

Na svahoch 8° - 12° s juhovýchodnou expozíciou v nadmorskej výške 230-240 metrov. Hlavný pedogenetický proces – povrchové oglejenie. Za podmienok dlhodobého povrchového prevlhčenia pôdy dochádza k vylúženiu väčšieho množstva organických látok a k redukcii železitých a manganičitých zlúčenín.

Humusový horizont je hrubý 23 – 35 cm a totožný s orniceou. Je sivohnedej farby narušenej štruktúry, hlinitý. Do substrátu prechádza buď priamo alebo krátkym prechodným horizontom, ktorý je charakterizovaný hrdzavými a čiernymi škvrnami a orechovito- kockovitou až prizmatickou štruktúrou. Prechodný horizont a substrát sú zrnitostne ťažké, ílovité. Pôdy majú nepriaznivý vodný a vzdušný režim.

Mačínová pôda /DA/

Nachádza sa na svahoch 5° - 12° s expozíciou na všetky svetové strany, v nadmorskej výške 190-235 metrov. Matečný substrát je viaty piesok. Pôdy majú nedostatok tmeliacich koloidných častíc minerálnych i organických, čo má za následok nepriaznivý vodný režim /veľká priepustnosť a vysychavosť/.

Humusový horizont siaha do hĺbky 25-35 cm. Do substrátu prechádza buď priamo, lebo krátkym, alebo horizontom v hĺbke 40-65 cm. Sú to pôdy málo úrodné, s neštruktúrnym sypkým humusovým horizontom.

Mačínová pôda černoziemná /DAč/

Sú na svahoch 5° so západnou expozíciou v nadmorskej výške 200-235 metrov. Matečným substrátom sú viate piesky na slienitom íle. V roku 1930 meliorované rúrkami. Základný pôdotvorný

proces je mačínový. Na rozdiel od mačínových pôd sa vyznačuje hrubším humusovým horizontom do hĺbky 58 cm. Je neštruktúrny, sypký s krátkym slabo humóznym prechodným horizontom v hĺbke 73 cm prechádza do substrátu. Zrnitostne sú to pôdy hliniopiesočnaté.

Mačínoglejovitá pôda - DG

Vyskytuje sa na svahoch 10° s východnou expozíciou. Nadmorská výška je 210-235 metrov. Matečným substrátom je piesok. Meliorované v roku 1930 rúrkami. Hlavný pôdotvorný proces je glejový. Pri vysokej hladine slabo kolísajúcej spodnej vody a anaeróbných podmienok dochádza k redukcii železitých a manganičitých zlúčenín.

Humusový horizont je pomerne krátky /25 cm/. V celom profile sú to pôdy piesočnaté. Hladina spodnej vody kolíše okolo 60 cm. Pôdy vyžadujú úpravu vodného režimu.

III.1.5 Biota

III.1.5.1 Flóra

Z fytogeografického hľadiska patrí skúmané územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), do obvodu panónskej xerotemnej flóry (Eupannonicum) a do okresu Záhorská nížina (Futák, 1984). Územie je charakteristické výskytom teplomilnej acidofilnej flóry čo spôsobuje horninový substrát, kyslé kremeťové piesky, teplá a suchá klíma. Okrem panónskej flóry sa tu nachádza flóra acidofilná a vegetácia so zastúpením subatlantických prvkov, čo spôsobuje predovšetkým špecifický podklad – kyslé piesky. Mnohé teplomilné druhy tu majú severnú hranicu svojho rozšírenia. Borská nížina sa vyznačuje výskytom mnohých vzácných a ohrozených druhov chránených v rámci Slovenska, ale aj výskytom druhov rastlín chránených v medzinárodnom meradle. Podľa Washingtonského dohovoru sú chránené všetky naše druhy z čeľade vstavačovitých a tiež snežienka jarná (*Galanthus nivalis*) a do smernice EÚ Habitats Directive patrí zo Záhoria 12 rastlinných druhov : osem machorastov, 1 papraďorast a 3 vyššie cievnaté rastliny (Kosorínová ed. 2003).

Zastúpené sú tu lesné spoločenstvá zväzov *Potentillo albae* – *Quercion*, *Dicrano-Pinion*, *Betulion pubescentis*, *Alnion glutinosae*, krovinné spoločenstvá zväzov *Genistion pilosae*, *Salicion cinereae*, pieskomilné spoločenstvá zväzov *Corynephorion canescentis*, *Festucion vaginatae*, *Alyso-Sedion albae*, *Salsolion ruhtenicae* ruderalne zošľapované spoločenstvá zväzov *Matricario-Polygonion arenastri*, *Saginion procumbentis*, *Eragrostio-polygonion arenastri*, ruderálne lemové a vysokobylinné spoločenstvá zväzov *Galio-Alliarion*, *Arction lappae*, *Atriplicion nitentis*, ale aj ruderálne spoločenstiev zväzov *Dauco-Melilotion*, *Convolvulo-Agropyron repentis* a iné.

Z fytocenologického hľadiska je v dotknutom území pestrá paleta rastlinných spoločenstiev viacerých zväzov. Zastúpené sú tu lesné spoločenstvá zväzov *Potentillo albae-Quercion*, *Dicrano-Pinion*, *Betulion pubescentis*, *Alnion glutinosae*, krovinné spoločenstvá zväzov *Genistion pilosae*, *Salicion cinereae*, pieskomilné spoločenstvá zväzov *Corynephorion canescentis*, *Festucion vaginatae*, *Alyso-Sedion albae*, *Salsolion ruhtenicae* ruderalne zošľapované spoločenstvá zväzov *Matricario-Polygonion arenastri*, *Saginion procumbentis*, *Eragrostio-polygonion arenastri*, ruderálne lemové a vysokobylinné spoločenstvá zväzov *Galio-Alliarion*, *Arction lappae*, *Atriplicion nitentis*, ale aj ruderálne spoločenstiev

zväzov Dauco-Melilotion, Convolvulo-Agropyrion repentis a iné, spoločenstvá močiarného zväzu Phragmition communis a spoločenstvá vodné zväzov Sphagno-Utricularion a Ranunculion aquatilis.

III.1.5.2 Fauna

Z faunistického hľadiska patrí dotknuté územie do Panónskej oblasti Vnútrokarpatských zníženín, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku a záhorského podokrsku. Nachádza sa na území viatych pieskov Borskej nížiny vyznačujúcich sa výskytom teplomilných pieskomilných druhov živočíchov typických pre panónsku oblasť Slovenska, suchších spoločenstiev lesov na viatych pieskoch, ako aj druhov typických pre medzidunové zníženiiny.

Z bezstavovcov (Eventebrata) boli skúmané (M. Kúdela in Mociková, I. a kol., 2005) vybrané skupiny (vážky, chrobáky, motýle, muškovitité, sieťokrídlovce). Z literárnych údajov sú relatívne dobre spracované rovnokrídlovce (Orthoptera) (Gavlas, 2002., Gavlas, Kalivoda, 2001) – zistených 16 druhov, u iných skupín sú údaje útržkovité (Brtek, 1977., Lauterer, 1978., Pekár, 2002., Stanko, 1995., Stehlík, Vavřínová, 1995., Šíbl, 2001). Výskumom v širšom okolí je zistený výskyt 17 druhov vážok (Odonata), 350 druhov chrobákov (Coleoptera), 68 druhov motýľov (Lepidoptera) a 4 druhy muškovitých (Diptera-Simulidae). Z hľadiska fauny vážok a muškovitých hodnotíme vodné toky v dotknutom území Hrušovského poľsia ako zachovalé nížinné potoky s druhovým zložením blízkym zloženiu bez ovplyvnenia človekom (výskyt vážky Cordulegaster heros, prítomnosť druhov podrodu Nevermannia). Druhové zloženie vážok stojatých vôd (napr. Bahno, Kuciperk) hoci ide o lokality v minulosti ovplyvnené človekom, je takisto pomerne bohaté so zastúpením vzácnejších druhov (Leucorrhinia pectoralis, Coenagrion ornatum). Vo faune suchozemských ekosystémov sú zastúpené aj populácie vzácných, ohrozených a chránených druhov – fúzač veľký (Cerambyx cerdo), roháč veľký (Lucanus cervus), plocháč červený (Cucujus cinnaberinus), húseničiar pižmový (Calosoma sycophanta), nosorožtek kapucínsky (Oryctes nasicornis), zlatoň ligotavý (Cetonischema aeruginosa), krasoň jelšový (Dicerca alni), bystrišky Leistus terminatus a Rhyssodes sulcatus. V teplomilnej nelesnej vegetácii bol zistený výskyt viacerých druhov motýľov medzi nimi aj ohrozeného očkáňa bielopáseho (Hipparchia alcyone) a očkáňa metlicového (Hipparchia semele). Fauna rovnokrídlovcov (Orthoptera – Ensifera, Cealifera a Mantodea) je reprezentovaná 16 druhmi, Xya pfaendleri a Xya variegata sú zaradené aj v červenom zozname rovnokrídlovcov Slovenska. Prehľad bezstavovcov a chrobákov je uvedený v práci Mocikovej I. a kol. (2005). Výskumom stavovcov (Vertebrata) na dotknutom území sa zaoberá práca Orszaghovej a kol. (2003).

Obojživelníky (Amphibia) sa môže vyskytovať v blízkosti pramenísk a to skokan hnedý (Rana temporaria), ktorý bol v obdobných biotopoch Borskej nížiny zistený v minulosti (Lác, 1968). Všetky zistené druhy obojživelníkov sú chránené podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ako aj podľa Bernského dohovoru. Tri z nich (Pelobates fuscus, Rana dalmatina, Hyla arborea) sú uvedené na zozname ohrozených druhov Európy (Appendix 4).

Z **plazov** (Reptilia) sa napr. na okraji novovysadených porastov a v blízkosti budúcich vôd môže vyskytnúť užovka obyčajná (Natrix natrix).

Z **vtákov** (Aves) je v území zaznamenaných 102 druhov. Zo zistených druhov je podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, 10 druhov európskeho významu. Sú to : bučičík trstový (*Ixobrychus minutus*) , bocian čierny (*Ciconia nigra*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), včelár (*Pernis apivorus*), kulík zlatý (*Pluvialis apricaria*), lelek obyčajný (*Caprimulgus europaeus*), žlna sivá (*Picus canus*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) a škovránok stromový (*Lullula arborea*). Ostatné zistené druhy sú druhy národného významu. 15 druhov je zaradených do zoznamu ohrozených druhov Európy (Bird directive 1). Okrem uvedených druhov európskeho významu sú to ešte včelár (*Pernis apivorus*), jastrab (*Accipiter gentilis*), krahulec (*Accipiter nisus*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*). V zmysle medzinárodných dohovorov je 77 druhov chránených v zmysle Bernského a 34 aj v zmysle Bonnského dohovoru. Najviac zo zistených druhov vtákov sa vyskytuje v miešaných dubovo - borovicových porastoch, starých borovicových monokultúrach a na okraji lesov a lesných ciest, najmenej na rúbaniskách a novo zalesnených plochách.

Z **cicavcov** boli na základe vizuálneho pozorovania a zhodnotenia stôp zistené krt obyčajný (*Talpa europaea*), netopier vodný (*Myotis daubentoni*), netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), králik divý (*Oryctolagus cuniculus*), veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), kuna hôrna (*Martes martes*), diviak (*Sus scrofa*), jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*) a daniel (*Dama dama*). Okrem toho sa predpokladá výskyt ďalších 3 druhov netopierov, ktoré sa na Záhorí bežne vyskytujú v okolí vodných plôch (Kurthy, Kurthyová, 1995) a to , večernica pozdná (*Eptesicus serotinus*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) a večernica malá (*Pipistrelus pipistrelus*). Zo zistených druhov sú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 ako aj Bernského dohovoru chránené všetky druhy netopierov a kuna hôrna. Na dotknutom území sa vyskytujú i viaceré druhy drobných zemných hlodavcov (*Micromammalia*).

III.1.5.3 Charakteristika biotopov a ich významnosť

Biotopy dotknutého územia hodnotíme podľa aktualizovaného Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, eds. 2002), upresnené podľa Katalógu Európsky významné biotopy na Slovensku (Viceníková, Polák eds. 2003). V hodnotenom území sa nachádzajú nasledovné biotopy: Lesy (Ls), Lúky a pasienky (Lk).

III.1.5.4 Lesy (LS)

Z pohľadu klasifikácie biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, eds. 2002) sa v dotknutom území nachádzajú nasledovné biotopy:

- Ls3 Dubové a zmiešané dubové lesy s biotopmi Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy (Ls3.6)
a teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na piesku (Ls3.2)
- Ls6 Suchomilné borovicové a borovicové zmiešané lesy s biotopom Kyslomilné borovicové a

dubovo – borovicové lesy (Ls6.1)

- Ls1 Lužné lesy s biotopom Jaseňovo – jelšové podhorské lužné lesy (Ls1.3)
- Ls7 Rašeliniskové lesy s biotopom Slatinné jelšové lesy (Ls7.4).

Čo sa týka výskytu stavovcov v tomto biotope nevykazuje spoločenstvo žiadne zvláštnosti. Vyskytujú sa v ňom tie isté druhy ako v predchádzajúcich biotopoch len v inom kvantitatívnom zastúpení v závislosti od výskytu starých dutinových stromov.

Pôdy sú hlinité, stredne ťažké, niekedy oglejené. Iné monokultúry sa v záujmovom území nevyskytujú. Borovicové monokultúry sú sekundárne lesné biotopy s veľmi nízkou druhovou diverzitou a nízkou ekologickou stabilitou. Hojne sa tu vyskytujú najmä škodlivé druhy xylofágneho hmyzu.

III.1.5.5 Významné migračné koridory živočíchov

K významným migračným koridorom širšieho územia patria predovšetkým vodné toky, ktorými migrujú najmä bezstavovce a obojživelníky. Vtáky migrujú okrajmi lesných porastov. Keďže ide o pomerne rozsiahle územie, tak treba spomenúť, že ním vedú nielen ročné, ale aj denné migrácie veľkých stavovcov za vodou, potravou a odpočinkom.

III.2 KRAJINA, OCHRANA, STABILITA, SCENÉRIA

III.2.1 Krajina a jej štruktúra

Záujmové územie tvorí nížinná poľnohospodárska krajina ležiaca na severe Záhorskej nížiny na styku s Myjavskou pahorkatinou v doline prítoku Myjavy v Chvojnickej pahorkatine. Kataster Smolinské susedí s kat. územím Čáry, Stráže nad Myjavou, Gbely a Petrová Ves.

Záujmové územie je intenzívne využívané poľnohospodárskou veľkovýrobou. Chotár obce Smolinské má výmeru 1 569,2 ha. Poľnohospodárska pôda zaberá 887,8 ha, z toho je orná pôda 842,7 ha, záhrady 19,6 ha a trvalé trávne porasty 25,4 ha. Nepoľnohospodárska pôda zaberá plochu 681,4 ha z toho lesný porast 605,5, zastavané plochy 53,3 ha, ostatné plochy 13,1 ha a vodné plochy 9,5 ha.

III.2.2 Ochrana krajiny

Záujmové územie priamo susedí s celoplošným chráneným územím CHKO Záhorie, ktorého hranica je asi 5 km od areálu hospodárskeho dvora PD Smolinské. V katastri obce sa nenachádza dva chránené stromy a to Sophora japonská, Douglaska tisolistá. Z hľadiska nelesnej drevinnej vegetácie tu neboli žiadne chránené druhy, ohrozené a vzácne taxóny.

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita záujmového územia bola v rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability komplexne hodnotená v dokumente RÚSES s podkladmi v mapových prílohách. Je v ňom

vyznačené biocentrum regionálneho významu Smolinské. Doterajšia prax ochrany prírody pri zaraďovaní plôch do rôznych kategórií ochrany vychádzala najmä z vnútorných hodnôt danej plochy, pričom sa do značnej miery uplatňovali aspekty vzácnosti, jedinečnosti, zraniteľnosti, ale aj atraktívnosti a iných kultúrnych a estetických hodnôt.

Do ÚSES sú plochy zaradené predovšetkým z hľadiska plnenia ich ekologických funkcií a z hľadiska ich priestorových vplyvov na okolitú menej stabilnú krajinu. V Územnom systéme ekologickej stability teda plnia veľmi dôležitú funkciu aj také ekosystémy, ktoré z hľadiska klasickej ochrany prírody môžu byť považované i za menej hodnotné, neatraktívne, druhotné, „obyčajné“.

III.2.4 Scenéria krajiny

Krajinný obraz územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Reliéf ohraničuje optické vnímanie krajiny, ktorá určuje do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Reliéf širšieho záujmového územia je daný zvlneným pahorkatinovým zaobleným svahovým terénom, čo obmedzuje dohľadnosť v krajine.

Okolité krajina má v dolinách a svahoch charakter intenzívne využitých oráčin, ktoré sú ohraničené zalesnenými plochami. Scenériu krajiny dokresľuje kostol. Za hodnotnejšie prvky možno považovať líniovú drevinnú vegetáciu, ktorá sa zachovala pozdĺž ciest a potokov. Má význam nielen pre biotu (útočisku, zdroj potravy), ale aj pre abiotické prvky v krajine (pre vsakovanie vody, ochranu pred veternou eróziou) a tiež z hľadiska vizuálneho vnímania, percepcie krajiny (zvýšenie jej scenérickej hodnoty).

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO- HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

V rámci charakteristiky obyvateľstva záujmového územia je rozhodujúci obraz obyvateľstva obce Smolinské. Obec patrí do Trnavského kraja, okresu Senica.

III.3.1 Základné údaje o obyvateľstve

Obec Smolinské patrí na základe počtu obyvateľstva k menším vidieckym sídlam. Súčasne žije v obci 968 obyvateľov z čoho je 470 mužov a 498 žien. Priemerný vek obyvateľstva je 38 rokov.

Z hľadiska národnostného je 100,0 % obyvateľstva len slovenskej národnosti. Vierovyznanie obyvateľov obce Smolinské je Rímsko-katolícka cirkev .

III.3.2 Infraštruktúra obce

Bytový fond obce tvoria rodinné domy, bytové domy, súkromné usadlosti a rekreačné domy. Rodinných domov je 430. Bytové domy sú 3. Celkovo je v obci trvalo obývaných 380 bytov .

Samostatné garáže sú 4. Obchodná sieť je v obci zastúpená 2 predajňami základných potravín a 2 pohostinskými zariadeniami.

Školstvo je zastúpené 1 materskou školou s 34 deťmi. Základná škola pre 1.-4. ročník má 32 žiakov a 3 učiteľov. Od 5. triedy chodia deti do Šaštína – Strážov, alebo do Gbelov. V obci je verejná knižnica a kultúrny dom. V areáli cintorína je rímskokatolícky kostol a dom smútku. Amatérsky futbalový klub má trávnaté futbalové ihrisko s tribúnou. Zložky obecného úradu pravidelne organizujú kultúrno–športové podujatia ako napríklad – futbalové turnaje, prehliadka dychových hudieb, volejbalový turnaj, turnaj v stolnom tenise, ľudové zábavy a pod.

V obci je vybudovaný celoobecný vodovod, ktorý je v správe ZVAK. Odpadové splaškové vody sú zachytávané v individuálnych žumpách. Obec Smolinské pripravuje projekt splaškovej kanalizácie. Vzhľadom na finančnú náročnosť stavby je táto nerealizovateľná z rozpočtu obce, preto ako jedna z možností sa javí požiadať o finančné prostriedky z fondov EÚ. Ďalej je v obci plynovod a telefónna sieť so 202 pevnými linkami. Cez obec prechádzajú viaceré medzimestské autobusové linky, pre ktoré sú zriadené 3 autobusové zastávky. Komunikácie predstavuje štátna cesta č. III./5001 Skalica – Šaštín a miestne komunikácie. V obci je Poštový úrad.

Obec má zabezpečený pravidelný vývoz domového odpadu na spoločnú skládku komunálneho odpadu. Vývoz odpadu vykonáva firma A.S.A Zohor s.r.o. . Obec vykonáva separovanie odpadu.

III.3.3 Sídlo a jeho kultúrno-historické hodnoty

III.3.3.1 História obce

Osídlenie oblasti siaha už do obdobia eneolitu (dôkazom sú vykopávky v susednom mestečku Šaštín–Stráže). V slovanskom období od 6. storočia a hlavne veľkomoravskom období, územie participovalo na živote blízkych centier hlavne v okolí Mikulčíc. Celá táto oblasť bola charakteristická hlavne vidieckym osídlením.

Historicky sa prvý raz obec začala spomínať v roku 1392 pod názvom Somola, kedy uhorský kráľ Žigmund Luxemburský dal do zálohu Holíčsko- šaštínske panstvo Ctiborovi zo Ctiboríc. Toto vzniklo po rozpade Hrabského zriadenia a z holičského komitátu sa stalo Holíčsko–šaštínske panstvo do ktorého Smolinské patrilo ako poddanská obec Šaštínskeho hradu. Názov obce prechádzal od prvej zmienky postupným vývojom. Už roku 1396 bola obec spomínaná pod názvom Semola, v roku 1489 Zmolenyche, 1498 Zmolyncz, neskôr ako Szmolinszka, Zmolnice. Posledná zmena nastala v roku 1773 kedy názov obce dosiahol súčasnú podobu ako Smolinské. Základ pre názov obce bolo slovo „smol“ respektíve „zmol“, čo v minulosti pravdepodobne znamenalo miesto, kde sa vyrábala smola alebo decht z prírodných zdrojov (miazgy borovíc, briez, brestov a pod.).

Názov obce je pretkaný rôznymi legendami tradovanými starými obyvateľmi obce. Podľa jednej z legiend dostala meno podľa smoliara, ktorého tadiaľ viezol jeden sedliak ukrytého vo voze pod plachtou. A keďže to bol prvý povoz, ktorý prešiel dedinou, obec dostala meno Smolinské. Podľa inej legendy pomenovanie obce je odvodené od smoly (alebo dechtu), ktorá sa tu vyrábala z miazgy borovíc a ďalšia možná varianta vzniku názvu dediny je, že v obci žili rybári, ktorý rozvážali ryby do okolitých obcí na kárach z drevenými osami, ktoré mazali smolou. Smolu do dediny rozvážali smoliari

na tragačoch a jeden z nich , keď prechádzal cez potok sa doň vysypal i z nákladom. Od tých čias začali obyvatelia chodník vedúci k potoku nazývať „smolný“ a okolité domce „smolné“. Všetky tieto legendy sú však medzi obyvateľmi odovzdávané len na základe ústneho podania a nie sú historicky doložené.

Koncom 15.storočia sa majiteľom Holíčsko–šaštínskeho panstva po vymretí Stiborovcov stáva šľachtický rod Czoborovcov, ktorý zavádza majerské panské hospodárstvo. V roku 1554 bol v chotári Smolinského opustený panský majer, rybník, rybníčný jarok a rybníčný most. V tomto časovom období bol život v dedine z časti ovplyvnený kolonizátormi a to Habánmi. V obci boli vybudované habánske dvory a tým sa na pomerne dlhý čas zmenila štruktúra bývania. Pre obyvateľov to znamenalo, že jeden dvor obývalo viac rodín /vznikali habánske dvory/. Do súčasnosti sa z nich v dedine zachovalo asi 15. Ďalšia, veľmi malá zmienka o obci bola zaznamenaná v roku 1601, kedy bolo spomenuté, že Imrich Czobor kľčoval v Smolinskom les pre poľnohospodárske využitie. Neskôr v 17. storočí trpela obec vojnami a bola zasiahnutá tureckými vpádmi. V tomto období bola značne zdevastovaná no obyvatelia sa neustále snažili o celú obnovu. V roku 1715 bolo v obci zapísaných 17 usadlostí z toho 9 poddanských a 8 želiarskych. Postupným rozvojom dediny majitelia obce Czoborovci v roku 1720 evidovali už 31 domácností, pre ktoré gróf Czobor postavil barokový kostol na mieste gotického kostolíka. V celom okolí obce sa začali budovať rozsiahle vinice. Zároveň v tomto roku 1720 dali Cborovci Smolinské do zálohu bratislavskému kolégiu jezuitov. Smolinské v roku 1738 získal späť František Lotrinský, manžel Márie Terézie z rodu Habsburgovcov, ktorý celé Holíčsko – šaštínske panstvo kúpil ešte v roku 1736. Postupne sa začalo Smolinské rozrastať a v roku 1752 bývalo v Smolinskom 66 rodín a už v roku 1787 mala obec 103 domov a 633 obyvateľov. Počet obyvateľov neustále narastal rozvojom poľnohospodárstva, kedy obec v roku 1828 mala 152 domov a 1062 obyvateľov. V tomto storočí sa obyvateľstvo zaoberalo vinohradníctvom a poľnohospodárstvom. Stúpajúca tendencia počtu obyvateľov Smolinského bola do roku 1948 , kedy obec dosiahla najväčší počet, a to 1 277obyvateľov. Od tomto roku počet obyvateľov neustále klesá.

III.3.3.2 Významné osobnosti

Medzi najznámejšiu osobnosť , ktorá v rokoch 1902-1920 v obci pôsobila patrila básnik a literárni kritik Tichomír Milkin (1864 – 1920) – vlastným menom Ján Donoval, ktorému Smolinčania odhalili i pamätnú tabuľu. Smolinské sa takisto pýši i nemenej slávnymi rodákmi a to publicistom, politikom Gejzom Rehákom (18.10.1881 – 8.3.1940) a správcom pútnického kostola v Mariazelli Františkom Rupertom Rehákom, vlastným menom Andrej Rehák (1863 – 1923), ktorý študoval teológiu v Admonte, Petre, Salzburgu a v Gazi.

III.3.4 Využitie zeme

III.3.4.1 Priemyselná výroba

V obci nie je žiadny priemyselný závod. Súkromná stolárska dielňa zamestnáva 4 zamestnancov. Okrem zamestnania na poľnohospodárskom družstve dochádzajú obyvatelia za prácou do firiem v Šaštíne-Strážov, Gbelov, Senici, Holíči, Skalice, Malaciek a Bratislavy.

III.3.4.2 Poľnohospodárska výroba

V katastrálnom území Smolinské sú prirodzené predpoklady pre intenzívnu rastlinnú výrobu, ktorá je čiastočne obmedzená zalesnením. Okrem produkčných a ekologických predpokladov do procesu poľnohospodárskej výroby vstupujú aj podmienky trhovej ekonomiky, ktoré sa stávajú rozhodujúcimi pri stanovení výrobného programu.

V obci sú traja samostatne hospodáriaci roľníci (SHR), ktorí obrábajú 4,5 ha poľnohospodárskej pôdy. Rozhodujúcim podnikom je Poľnohospodárske družstvo Smolinské, ktoré podniká v katastroch obcí Smolinské, Stráže nad Myjavou a Prímoravské lúky. Obhospodaruje poľnohospodársku pôdu o výmere 1 460 ha, z toho je ornej pôdy 1 451 ha. Podľa posledného vývoja využívania produkčného potenciálu pôd je osevný plán na rok 2008 nasledovný:

• pšenica ozimná	-	199,38 ha
• raž siata	-	220,04 ha
• jačmeň ozimný	-	45,00 ha
• jačmeň jarný	-	78,47 ha
• tritcale	-	84,71 ha
• kukurica na zrno	-	66,00 ha
• ovos siaty	-	16,84 ha
• strukovino-obilná mieš.	-	43,60 ha
• repka ozimná	-	223,01 ha
• slnečnica	-	64,00 ha
• kukurica na siláž	-	175,07 ha
• ozimná miešanka	-	22,00 ha
• tráva na OP	-	43,13 ha
• lucerna	-	13,84 ha
• ďatelina červená	-	10,00 ha
• TTP – lúky	-	5,88 ha

III.3.4.3 Lesné hospodárstvo

Do katastra obce Smolinské patria územia so súvislými lesnými plochami. Lesný pôdny fond má plochu 605,54ha a zaberá 38,6 % z výmery katastra. Lesný fond spravujú Štátne lesy, Lesný závod Šaštín – Stráže. V dotknutom území plánovanej výstavby sa lesný pôdny fond nenachádza.

III.3.4.4 Doprava a dopravné plochy

Celou obcou prechádza štátna cesta III./5001, okolo ktorej je sústredená zástavba a taktiež sú po celom území obce vybudované miestne asfaltové komunikácie.

Verejnú dopravu zabezpečuje autobusovými linkami SAD Senica a SKAND Skalica. V obci sú 3 autobusové zastávky. Na konci obce smerom na Gbely sa po pravej strane napája cesta na ktorej konci sa nachádza hospodársky dvor PD Smolinské.

Najbližšia železničná stanica pre nákladnú a osobnú dopravu je v susediacich mestách a to vo vzdialenosti cca 6 km v Šaštíne – Strážoch, Gbeloch a v obci Kúty vzdialenej od Smolinského 15 km.

III.3.4.5 Produktovody

V katastrálnom území Smolinské je vedený Tranzitný plynovod. V oblasti záujmového územia nie sú vedené žiadne podzemné produktovody. Vzdušné vedenia elektrických rozvodov 22 kV siete sú privedené na hranicu jestvujúceho areálu.

III.3.5 Služby, rekreácia a cestovný ruch

Vybavenosť územia je na úrovni významu a veľkosti obce Smolinské. Obci je Obecný úrad, Pošta a ambulancia, v ktorej raz do týždňa v nej ordinujú dvaja súkromní obvodní lekári.

Školské zariadenia predstavujú Základná škola s materskou školou. V základnej škole sa vyučuje 1. až 4. ročníka I. stupňa.

Kultúrno-vzdelávacie zariadenia sú kultúrny dom a obecná knižnica. Telovýchovné zariadenia zastupuje futbalový klub TJ Družstevník Smolinské s trávnyim ihriskom a tribúnou.

Záujmové združenia sú v obci zastúpené Poľovníckym združením Smolinské, Dobrovoľným hasičským zborom Smolinské, Slovenským zväzom záhradkárov MO Smolinské, Slovenským Červeným krížom MO Smolinské, Jednotou dôchodcov Slovenska MO Smolinské, TJ Družstevník Smolinské, Kynologickým klubom a dve funkčné zložky fungujúce pod Obecným úradom Smolinské a to Kultúrna komisia a Športová komisia.

Maloobchodné a stravovacie zariadenia sú zastúpené 2 predajňami potravín, 2 pohostinstvami a cez víkend otvorenou Vinárňou u Lipy.

III.3.6 Kultúrne a historické pamiatky

V obci Smolinské sa nachádza veľa historických pamiatok. Medzi prvé treba spomenúť kostol Svätého Jakuba postavený v roku 1720 na mieste staršieho gotického kostolíka. Táto pôvodná stavba bola v roku 1924 zväčšená staviteľom Angelinim za finančného prispievania farníkov. V tomto období dostal kostol súčasnú podobu. Zároveň sa v obci nachádza Socha Panny Márie postavená v roku 1678, o dva roky neskôr bola postavená malá kaplnka na ceste do susednej dediny Gbelov. Ďalší staviteľský rozvoj v obci bol zaznamenaný v roku 1809, kedy v nej bola zriadená fara, v roku 1820 Kaplnka Najsvätejšej Trojice v gotickom štýle a o jedenásť rokov neskôr v roku 1833 sochy sv. Vendelína a sv. Floriána. Posledná z troch kaplniek bola postavená v roku 1891 a bola pomenovaná

ako Kaplnka Panny Márie Lurdskej. K nej sa i v súčasnosti raz do roka na Božie telo konajú procesie ktoré vedú cez celú dedinu od kostola Svätého Jakuba. V strede obce zastáva dominantné miesto Zvonica z konca 18. storočia. Má pre ňu neodmysliteľný význam.

III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVITNÉHO PROSTREDIA

III.4.1 Charakteristika zdrojov znečistenia a ich vplyv na životné prostredie

III.4.1.1 Znečistenie horninového prostredia

V roku 2003 sa prijal zákon č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole životného prostredia. Účelom zákona je zabezpečiť trvalo udržateľný rozvoj a dosiahnuť celkovú vysokú úroveň ochrany životného prostredia zabezpečením vyváženého integrovaného posudzovania všetkých zložiek životného prostredia orgánmi štátnej správy pri povoľovaní prevádzok, ktoré môžu rozhodujúcim spôsobom znečisťovať životné prostredie. V roku 2003 bolo prijaté nariadenie vlády SR č. 249/2003 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, ktoré ustanovuje celé územie SR za citlivú oblasť a za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané v určených katastrálnych územiach obcí.

Slovenskou agentúrou životného prostredia Slovenska bola vypracovaná environmentálna regionalizácia Slovenska s mapou kvality životného prostredia a zaťažených oblastí. Územie Slovenska je rozdelené na päť stupňov od najviac narušeného životného prostredia – 5. stupeň, po najmenej zaťaženú oblasť – 1.stupeň. Územie lokality je zaradené do stupňa č. 1 s vyhovujúcim životným prostredím.

Hlavný podiel na znečisťovaní horninového prostredia má spravidla kontaminácia pôd, podzemných a podpovrchových vôd a to je závislé od urbanizačných a priemyselných aktivít.

Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácií rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické. Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Znečistené územia si vyžadujú komplexné riešenie, čo vplyva z rôznych ekologických štúdií a je celosvetovým problémom. Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Znečistenie pôd a podzemnej vody je závislé na urbanizačných a priemyselných aktivitách. Kontaminované územie možno monitorovať systémom pozorovaných sond umiestnených v smere prúdenia podzemnej vody od predpokladaného zdroja znečistenia. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. V hodnotenom priestore sa nenachádzajú výrazné zdroje znečistenia životného prostredia. Pre tento región typickým zdrojom znečistenia je intenzívna poľnohospodárska výroba, ktorá sa prejavuje možnou kontamináciou vôd, zvýšenou prašnosťou a tiež zápachom.

Súčasný stav kvality životného prostredia možno hodnotiť ako priemerný, ktorý sa výraznejšie nelíši od stavu životného prostredia o obdobných vidieckych sídlach.

III.4.1.2 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Na zlom stave kvality pôdy (erózia, odnos humusovej vrstvy, zmeny štruktúry, mechanická a chemická degradácia) má najväčší vplyv samotné poľnohospodárstvo. Na rozdiel od po stáročia extenzívneho historického využívania pôdy, v pomere krátkom časovom úseku druhej polovice minulého storočia prudko narástla výmera ornej pôdy na úkor pôvodnej vegetácie. Toto spolu so zavedením veľkoblokového systému hospodárenia na pôde, odstránením tzv. nežiaducej vegetácie, zhutnením pôdy používaním priemyselných hnojív s pesticídov, radiálne zmenilo retenčnú schopnosť pôd, urýchlilo povrchový a podpovrchový odtok vody a živín a vystavilo pôdu zvýšenému vplyvu vetra. Asi 85 % pôdy v dotknutom území je ohrozených veternou a vodnou eróziou.

Abiotická skladba územia a humánna vrstva poukazujú na prirodzené predpoklady prejavov hlavne veternej erózie, ktorá v riešenom území dosahuje hodnotu druhého (mierna až stredne silná) tretieho (silná až veľmi intenzívna) stupňa. Tieto dva stupne územne zasahujú takmer celé katastrálne územie Smolinské.

Pre ohrozenosť pôd vodnou eróziou sú prirodzené predpoklady. Podstatná časť územia patrí do oblastí s miernou až stredne silnou vodnou eróziou. Len v malej časti sa prejavuje stredne silná erózia.

Približne do roku 1990 predstavovala chemizácia poľnohospodárskej výroby vážny problém súvisiaci s kontamináciou pôdy. V súčasnosti pri znížení dávok čistých živín NPK na 1 ha poľnohospodárskej pôdy z 280 kg sa obsah cudzorodých látok v pôde podstatne znížil a dnes sa pohybuje na limitnej úrovni.

III.4.1.3 Znečistenie ovzdušia

Územie okresu Senica patrí k územiami s relatívne málo znečisteným ovzduším. Ovzdušie znečisťuje hlavne firma Slovenský hodváb, a.s. vypúšťaním SO₂ do ovzdušia. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina, najmä južná časť, bola a zostáva potenciálne veľmi náchylná na veternú eróziu. Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami. Najväčším producentom exhalátov je priemysel a komunálna energetika. Jedná sa o oxid siričitý, oxid dusíka, oxid uhoľnatý a tuhé látky.

V záujmovom území okolia obce Smolinské došlo následkom plynifikácie k podstatnému zlepšeniu situácie v znečistení ovzdušia najmä vo vykurovacej sezóne.

Významnou oblasťou znečisťovania ovzdušia je neustále narastajúca intenzita cestnej dopravy. Všeobecne je známe, že vozidlá s benzínovým motorom zodpovedajú za 90 % celkových emisií prchavých organických látok z dopravy. Aj napriek ďalším negatívnym javom (hluk, vibrácie, dopravné nehody) ani tento vplyv vzhľadom na pomere nízku frekvenciu cestnej dopravy, nie je v dotknutom

území rozhodujúci. Zložitosť terénu a pomerne veľké výškové rozdiely, striedanie vrcholov a dolín tvorí cestu nepriehľadnou a v niektorých miestach až nebezpečnou.

III.4.1.4 Znečistenie vôd

Záujmovým územím preteká Smolinský potok, ktorý vyteká z priehrady. Najväčším znečisťovateľom vôd týchto vodných tokov je poľnohospodárstvo. V súčasnej dobe vzhľadom na podstatné zníženie intenzity hnojenia poľnohospodárskych pôd a vybudovaním centrálnej žumpy sa znečistenie vodných tokov podstatne znížilo a nie sú ani dosiahnuté limity znečistenia.

III.4.1.5 Odpady, skládky, smetiská, devastované plochy

Ako ďalší faktor znečistenia životného prostredia treba uviesť skládky komunálnych odpadov, ktoré sú uložené na geologickom podklade rôzneho zloženia. V skládkach prevláda odpad z domácností a obcí, odpad z rekonštrukcií a stavebnej činnosti. Okrem nich sa vyskytujú aj najrozmanitejšie druhy odpadov vznikajúcich v komunálnych výrobniach, pri spracovaní poľnohospodárskych produktov a pod.

Pred rokom 1991 sa veľká časť odpadov v okrese Senica ukladala na skládky, ktoré vznikali živelne, neriadene, na nevhodných miestach a negatívne pôsobili najmä na kvalitu povrchových a podzemných vôd, resp. pôdy. Staré neriadené, väčšinou už nepoužívané skládky, ktoré v mnohých prípadoch výrazne znehodnocujú životné prostredie, bude nutné sanovať resp. rekultivovať, ak sa tak doteraz nestalo.

V období rokov 1991 – 1995 sa vybudoval väčší počet skládok odpadov, ktoré vyhovujú platným technickým a legislatívnym podmienkam. Jedným zo základných princípov koncepcie odpadového hospodárstva je, aby sa všetky odpady zneškodňované skládkovaním ukladali výlučne na takéto skládky.

Od roku 2000 vyváža komunálny odpad A.S.A Zohor a.s. Komunálny odpad sa triedi.

III.4.1.6 Poškodenie vegetácie a biotopov

Zo starších údajov vyplýva, že poškodenie vegetácie v okrese Senica a bližšie v dotknutom území spôsobovalo znečistenie zo spaľovacích procesov. Išlo o vysoké obsahy síry, olova, kadmia a mangánu. Ako zdroje znečistenia v minulosti vystupovali drobné zdroje – domácnosti v obci Smolinské, kde navyše poloha obce v doline medzi pahorkami spôsobovala inverziu pri kúrení v zimnom období.

Ak vychádzame zo súčasnej hospodárskej a ekonomickej situácie regiónu (obmedzenie priemyselnej výroby, stagnácia a pokles poľnohospodárskej výroby, pokles alebo zrušenie živočíšnej výroby), môžeme konštatovať, že sa nezvyšuje stupeň ohrozenia živočíchov. V priemyselných podnikoch boli za posledné roky uskutočnené závažné ozdravujúce opatrenia. Na poľnohospodársky intenzívne obrábaných územiach prebieha, menej ako v minulosti, negatívne ovplyvňovanie živočíchov žijúcich na poliach (poľná zver, vtáky hniezdiace na zemi a pod.).

III.4.1.7 Zdroje žiarenia

Prírodné zdroje rádioaktivity sú súčasťou prírodného prostredia. Patrí k nim kozmické žiarenie a prirodzená rádioaktivita hornín, hydrosféry a atmosféry. Prirodzená rádioaktivita hornín je v podstate podmienená prítomnosťou draslíka, uránu a tália. Tieto prvky emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarovanie. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérinné produkty. Tie sa viažu na aerosólové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. Je jedným z faktorov vplyvujúcich na zdravotný stav obyvateľstva, ktorého účinku je obyvateľstvo vystavené predovšetkým zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a z vody.

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností pôd. Rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Všeobecne sa Malé Karpaty zaraďujú do kategórie nízkeho až stredného radónového rizika.

V roku 1991 na území Trnavského kraja realizoval Uranpres š.p. Spišská nová Ves rad meraní, výsledkom ktorých bolo vytvorenie mapy radónového rizika v mierke M 1: 200 000. V rámci kraja boli vyčlenené územia s nízkym, stredným a vysokým radónovým rizikom. Nízke hodnoty radónového rizika boli zaznamenané na prevažnej väčšine územia kraja. Vysoké radónové riziko bolo zistené medzi obcami Chtelnica a Prašník (okres Piešťany) a v Trnavskom okrese južne od Smoleníc. V okrese Senica boli hodnoty vysokého radónového rizika namerané na území Brezovských Karpát.

III.4.2 Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia obyvateľstva ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím, úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a potravinách sa dokázateľne prejavujú u časti vnímavejšej populácie, t.j. detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplyva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu civilizačných ochorení.

Údaje zo štatistiky za rok 2007 priamo v obci Smolinské hovoria: počet narodených spolu 12, počet zomretých spolu 10. Napriek tomu, že v okrese znečisťovanie životného prostredia nenarastá, naopak, dosiahli sa znížené hodnoty výronu emisií, pretrváva zvýšená chorobnosť obyvateľstva predovšetkým u alergických ochorení.

Okrem týchto a onkologických chorôb majú stúpajúci trend aj kardiovaskulárne choroby, ktoré podporujú aj také rizikové faktory ako sú hluk, vibrácie, rádiácia a všetky zdraviu škodlivé zariadenia.

V plánovanej výrobnej činnosti (chov dojníc s produkciou mlieka) vzniká produkcia poľnohospodárskych odpadov, konkrétne (podľa katalógu odpadov, položka č. 020106) to je zvierací trus, moč a hnoj. Tento odpad sa využije ako druhotná surovina na hnojenie poľnohospodárskej pôdy, resp. využitie v zamýšľanej bioplynovej stanici. Likvidácia poľnohospodárskych odpadov (hnoj) sa vykonáva rozvozom na pole a zapracovaním do pôdy.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Predmetom zámeru je rozšírenie areálu poľnohospodárskeho dvora Smolinské. Na novej ploche sa uvažuje s výstavbou kravína pre cca 400 kusov dojníc s dojárnou, 5 ks silážnych žlabov a jednej nádrže na tekuté exkrementy a odpadovú vodu. Budú vybudované nové komunikácie pričom sa upraví i jestvujúce komunikácie. Rovnako budú napojené inžinierske siete. Okrem nových objektov budú využívané i jestvujúce objekty. V roku 2008 bude na oboch prífaremných hnojiskách vykonaná rekonštrukcia. S likvidáciou tekutého hnoja sa uvažuje v plánovanej stanici na výrobu bioplynu ako samostatnej stavby. Pre potreby bioplynovej stanice bude vybudovaná zásobná nádrž na tekutý fugát. Jestvujúce pomocné a technické objekty na hospodárskom dvore (vrátnica, váha, garáže, sklady a i.) budú tiež využívané.

Rozhodujúca zmena oproti jestvujúcemu stavu je nárast počtu kusov dojníc. Pre posúdenie vplyvov vychádzame z počtu zvierat (prerátaných na tzv. veľkú dobyčiu jednotku VDJ).

Tab. 5 Stavby zvierat k 31.12.2007

Kategória zvierat	Prepočet na VDJ		
	Počet kusov	/koef./	VDJ na kus
Hovädzí dobytok	727		556
Teľatá do 3 mesiacov	52	0,4	21
Teľatá 3 - 6 mesiacov	41	0,4	16
Jalovice 6 mes. - 1 rok	60	0,6	36
Jalovice 1 - 2 roky	87	0,6	52
VTJ	76	1,0	76
Býci 6 mes. - 1 rok	55	0,6	33
Býci 1 - 2 roky	87	0,6	52
Dojnice	265	1,0	265
Výkrmové dojnice	3	1,0	3
Plemenný býk	1	1,0	1
Ošípané	917		364
Ciciaky	108	0,3	32
Odstavčatá	140	0,3	42
Predvýkrm	224	0,3	67
Výkrm	321	0,5	161
Prasničky	18	0,5	9
Prasnice	91	0,5	46
Výkrmové prasnice	13	0,5	7
Kance	2	0,5	1
Ovce	25		4
Jahničky	25	0,2	4
Spolu	1 669		923

Pozn. Prepočet ks zvierat na VDJ podľa nariadenia komisie 1974/2006

Tab. 6 Štruktúra stáda kráv v %

Stav kráv		z toho			Vysokoteľné jalovice /medzi suchými kravami
		produkčné /dojné/	v období státia na sucho	v období telenia /pôrodnica/	
v %	100,0	81,5	15,1	3,4	100,0
v kusoch	265,0	216,0	40,0	9,0	76,0

Navrhovaná novostavba a rozšírenie chovu dojníc ovplyvní stavy hospodárskych zvierat.

Tab. 7 Stavy zvierat pred a po realizovaní stavby :

Kategória zvierat	Stavy pred realizáciou			Stavy po realizácii		
	Počet kusov	koef. Ks /VDJ	VDJ spolu	Počet kusov	VDJ na kus	VDJ spolu
Teľatá do 3 mesiacov	52	0,4	20,8	88	0,4	35,2
Teľatá 3 mes.- 6 mes.	41	0,4	16,4	70	0,4	28,0
Jalovice 6 mes. - 1 rok	60	0,6	36,0	102	0,6	61,2
Jalovice 1 rok - 2 roky	87	0,6	52,2	150	0,6	90,0
VDJ	76	1,0	76,0	130	1,0	130,0
Býci 6 mes.- 1 rok	55	0,6	33,0	93	0,6	55,8
Býci 1-2 roky	87	0,6	52,2	150	0,6	90,0
Kravy, dojnice	265	1,0	265,0	460	1,0	460,0
Výkrmové dojnice	3	1,0	3,0	5	1,0	5,0
Plemenný býk	1	1,0	1,0	1	1,0	1,0
Ciciaky	108	0,3	32,4	108	0,3	32,4
Odstavčatá	140	0,3	42,0	140	0,3	42,0
Predvýkrm	224	0,3	67,2	224	0,3	67,2
Výkrmové dojnice	321	0,5	160,5	321	0,5	160,5
Prasničky	18	0,5	9,0	18	0,5	9,0
Prasnice	91	0,5	45,5	91	0,5	45,5
Výkrmové prasnice	13	0,5	6,5	13	0,5	6,5
Kance	2	0,5	1,0	2	0,5	1,0
Jahničky	25	0,2	3,8	25	0,2	3,8
Počet VDJ spolu	pred :		923,5	po :		1 324,1
Nárast VDJ je	v ks					400,6
	v %					43,4

V súvislosti s posudzovanou činnosťou sú známe nasledovné predpokladané vstupy, spracované podľa štúdií budúcej farmy:

Záber pôdy

Produkčný kravín, dojareň, silážne žľaby a sklad tekutého hnoja sú navrhované ako novostavby. Ďalšie objekty sú jestvujúce. Rozmer predpokladaného územia pre navrhovanú farmu je 1,3 ha poľnohospodárskej pôdy. Bioplynovú stanicu plánujeme postaviť vo dvore PD o zábere pôdy 1 ha.

Spotreba vody

Počas výstavby sa predpokladá spotreba cca 10 m³ vody denne. Počas prevádzky vychádzame z jestvujúcej spotreby pri súčasnom stave hospodárskych zvierat. Prírastok VDJ predstavuje 43,4 %, avšak prírastok spotreby vody predstavuje 23 %. Denná spotreba vody je v súčasnosti 38 300 litrov. Spotreba vody po výstavbe farmy pre dojnice bude 47 100 litrov. Nárast spotreby vody / 8 800 litrov/ je pokrytý v kapacitou vodného zdroja, aj v zásobe pitnej vody vo vodojeme.

Elektrická energia

Spotreba energetickej energie počas výstavby, t.j. pre objekty zariadenia staveniska (šatne, umyvárne, WC, kancelárie) sa predpokladá o príkone 30 kW. Bude odoberaná z jestvujúcej trafostanice a káblových rozvodov, ukončených na objektoch pripojovacími skriňami. Elektrická energia pre prevádzku bude rovnako odoberaná z jestvujúcej trafostanice, kde môže byť v prípade potreby osadený transformátor o väčšom výkone. Predpokladaný zvýšený príkon inštalovaný bude 32 kW, súčasný je 26 kW.

Plyn

Plynifikácia objektu nebude riešená. Tepelná energia bude využívaná z bioplynovej stanice.

Doprava

Na dopravu materiálov pri výstavbe a presun strojov a zariadení budú využité jestvujúce spevnené komunikácie hospodárskeho dvora, ktoré sú hlavný vjazd a parkovisko napojené na štátnu cestu č. III./5001 Gbely – Šaštín - Stráže. Dovozy krmiva je z vnútra areálu. Vývoz tekutého hnoja poľné hnojiská je sezónnou záležitosťou.

Stavebné materiály

Pri rekonštrukciách objektov, ako aj pri prístavbách objektov, budú používané bežné certifikované stavebné konštrukcie a materiály.

Telekomunikačné napojenia

Jestvujúci areál je napojený na telekomunikačnú sieť telefónnou prípojkou. Pre budúci chod farmy bude toto pripojenie zachované. Nový objekt bude pripojený na telekomunikačnú sieť.

Ochranné pásma

Jestvujúci hospodársky dvor vrátane farmy dojníc nemá stanovené ochranné pásmo.

Nároky na pracovné sily

Na rekonštrukcii areálu farmy sa denne budú podieľať pracovníci rôznych profesií. Ich uvažovaný počet je 10 – 15. Počas prevádzky sa uvažuje so zamestnaním cca 6 pracovníkov.

Nároky na zastavené územie

Vzdialenosť jestvujúcej farmy od súvislej zástavby obce Smolinské je asi 300 m. Priamo v susedstve hospodárskeho dvora na jeho západnej strane sú postavené rodinné domy.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Pre stanovenie množstva výstupov ako produktov farmy sú rozhodujúce stavy hospodárskych zvierat. Vplyv pozberovej linky na úpravu a skladovanie obilia a prevádzka mechanizačného strediska na sledované ukazovatele je malý.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Za zdroje znečistenia ovzdušia považujeme plynový kotol vykurovania administratívnej budovy, výfukové plyny z dopravy a plynné zložky amoniaku vyplývajúce z vetrania objektov a manipulácii s hnojom.

1. Zdroj znečistenia ovzdušia z kotlov vykurovania

V novostavbe objektu dojníc a dojárne nebude zabudovaný žiadny kotol, ktorý by znečistil ovzdušie. Vykurovanie bude vykonávané prostredníctvom teplej odpadovej vody z chladenia mlieka, teplej vody z bioplynovej stanice a ohriateho vzduchu z vývevy.

2. Zdroj znečistenia ovzdušia z chovu zvierat

Zdroj tvoria tekuté a plynné zložky amoniaku NH_3 . Tento je zaradený do ostatných znečisťujúcich látok – anorganické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár. Pri výpočte množstva emisií NH_3 za rok sa vychádzalo z emisných faktorov pre amoniak pri chove hospodárskych zvierat, uverejnených vo Vestníku MŽP SR, ročník VII, čiastka 6 a z predpokladu, že po celý rok bude plne využitá projektovaná kapacita chovu hospodárskych zvierat. Emisné faktory sú uvedené pre dospelé zvieratá. Mladé zvieratá sú zahrnuté v emisných faktoroch dospelých zvierat. Stav dospelých zvierat chovaných na PD Smolinské je nasledovný:

Tab. 8 Výpočet emisií NH₃ od všetkých zvierat pred realizáciou projektu

Druh a kategória zvierat	Počet kusov	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnení	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie, výbeh	Celkové emisií NH ₃ na ks/deň	Emisie NH ₃ celkom v kg
Dojnice	268	8,70	0,76	6,05	-	15,51	4 156,68
Plemenný býk	1	8,70	0,76	6,05	-	15,51	15,51
Ostatný dobytok	458	4,40	0,38	3,00	-	7,78	3 563,24
Prasnice	104	7,43	0,44	3,41	-	11,28	1 172,70
Ostatné ošípané	321	2,89	0,17	1,33	-	4,39	1 407,59
Ovce	25	0,24	-	0,22	0,88	1,34	33,50
Množstvo emisií NH₃ za rok celkom						55,80	10 349,22

Tab. 9 Výpočet emisií NH₃ od všetkých zvierat po realizácii projektu

Druh a kategória zvierat	Počet kusov	Ustajnenie	Sklad mimo ustajnení	Povrchová aplikácia hnoja	Pasenie, výbeh	Celkové emisií NH ₃ na ks/deň	Emisie NH ₃ celkom v kg
Dojnice	465	8,70	0,76	6,05	-	15,51	7 212,15
Plemenný býk	1	8,70	0,76	6,05	-	15,51	15,51
Ostatný dobytok	633	4,40	0,38	3,00	-	7,78	4 924,74
Prasnice	104	7,43	0,44	3,41	-	11,28	1 172,70
Ostatné ošípané	321	2,89	0,17	1,33	-	4,39	1 407,59
Ovce	25	0,24	-	0,22	0,88	1,34	33,50
Množstvo emisií NH₃ za rok celkom						55,80	14 766,19

Navýšenie emisií NH₃ za rok po realizácii projektu je o 4,42 t.

Poloha hospodárskeho dvora na terénnom hrebeni a smer prevládajúceho vetra umožňujú podmienky pre prirodzený rozptyl emisií. Vnútorne prostredie v objektoch pre dojnice je vetrané priamo konštrukciou objektov a je regulované spúšťaním fóliovej rolety v pozdĺžnych stenách. Objekty sú trvalo otvorené. V letných horúcich mesiacoch, kedy vzduch „stojí“, je vetranie zabezpečené ventilátormi.

Odpadové splaškové vody

Splaškové vody sú z novej dojárne. Počet pracovníkov 6 v chovateľských priestoroch v rátaťe technika a administratívno-obslužní pracovníci.

Tab. 10 Spotreba vody

Spotreba vody	počet	voda v litroch / deň	voda spolu v litroch
voda spotrebovaná pracovníkmi	5	150,00 Sk	750,0
voda spotrebovaná technikom	1	5,00	5,0
technická voda , umývanie	380	20,00	7 600,0
Spolu za deň m ³			8 355,0

Pozn. : celková spotreba 100 litrov/kus z toho v dojárni 20 litrov/kus

Splaškové vody z dojárne budú zhromažďované v záchytnej žumpe a použité pre účely bioplynovej stanice.

Odpadové dažďové vody

Plocha areálu je na miernom svahu, kde je prirodzený odtok dažďových vôd. Pri uzatvorenej prevádzke nového kravína nemôže nastať kontaminácia dažďových vôd.

Odpady

Produkciu odpadov z plánovanej farmy predpokladáme v 2 časových etapách, ktoré sa môžu prekryvať:

1. Počas výstavby

Pri stavebných prácach vzniknú nasledovné množstvá stavebných odpadov (zatriedenie podľa Katalógu odpadov):

170 107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	40,0 t
170 202	Sklo	O	0,2 t
170 405	Železo	O	0,8 t
170 411	Káble	O	0,3 t

Oceľ, železo a odblankované el. káble budú odvezené do výkupní zberných surovín. Zvyšky zmesi betónov a muriva a ostatné materiály budú uložené na skládke komunálnych a stavebných odpadov ASA Zohor.

2. Počas prevádzky

Vznikajú odpady z chovu zvierat a odpady z bežnej prevádzky. Podľa katalógu odpadov sú jednotlivé druhy odpadov nasledovne zatriedené:

020 102	Odpadové živočíšne tkanivá (úhyn)	- O	8,0 t
020 106	Maštalný hnoj, moč, hnojovica z chovu ošípaných	- O	15 301,0 t
020 199	Odpady inak nešpecifikované	- O	10,0 t
150 101	Obaly z papiera a lepenky	- O	1,0 t
150 102	Obaly z plastov	- O	2,0 t
150 103	Obaly z dreva	- O	1,0 t
150 203	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	- O	1,0 t
200 121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	- N	0,05 t
200 301	Zmesový komunálny odpad	- O	1,0 t
180 202	Odpady podliehajúce opatreniam	- N	0,1 t
180 203	Odpady nepodliehajúce opatreniam proti šíreniu nákazy	-O	1,0 t

Tab. 11 Odpady, produkcia hnojových látok. Stavy zvierat po ukončení výstavby

Kategória zvierat	spôsob podsielky	Počet kusov	Produkcia za deň a kus		výkaly	Produkcia za deň v t		
			výkaly v kg	moč v kg		močovky	slámový hnoj	tekutý hnoj
Kravy, dojnice	separát	452,0	28,00	17,00				20,34
Kravy , dojnice	slama	8,0	28,00	-	-	-	0,22	-
Teľatá	slama	158,0	5,00	-	-	-	0,79	-
Mladý dobytok	slama	252,0	22,00	-	-	-	5,54	-
VTJ	slama	130,0	22,00	-		-	2,86	-
výkrm HD	slama	243,0	19,00	-	-	-	4,61	-
Plemenný býk	slama	1,0	28,00	-	-	-	0,03	-
Odstavčatá	bez stel. prov	472,0	0,20	0,50	0,09	0,24	-	-
dojnice, prasníčky	bez stel. prov	339,0	1,90	2,40	0,64	0,81	-	-
Prasnice	bez stel. prov	104,0	4,50	9,90	0,47	1,03	-	-
Kance	bez stel. prov	2,0	3,0	7	-	0,01	-	-
ovce do 1 roka	bez stel. prov	25,0	-	1	-	0,03	-	-
Spolu		2 186,0	161,6	38	1,20	2,12		
Produkcia celkom tekutých hnojových látok v t					3,32			
Produkcia celkom slámového hnoja v t							14,05	
Produkcia celkom tekutého hnoja v t								20,34

Ročná produkcia slamnatého hnoja spolu s podielom slamy 30 % :

$$14,05 \times 1,3 \times 365 = 6\,666 \text{ t}$$

Ročná produkcia tekutého hnoja :

$$23,62 \times 365 = 8\,635 \text{ t}$$

Celkové množstvo slámového a tekutého hnoja je 15 301 t

Uskladňovacia kapacita 2 spevnených hnojísk je 3 020 t. Skladovacia kapacita nepostačuje na polročnú produkciu maštalného hnoja. Z tohto dôvodu zvýšenie kapacity hnojísk bude riešené ich rekonštrukciou v roku 2008.

Uskladňovacia kapacita nádrží na tekutý hnoj je 2 500 m³, čo taktiež nepostačuje na polročnú kapacitu a z tohto dôvodu bude v rámci projektu vybudovaná ďalšia nádrž na uskladnenie tekutých exkrementov o obsahu 2 000 m³.

V prípade využitia bioplynovej stanice bude postačovať kapacita v novovybudovanej nádrži na exkrementy o obsahu 1 000 m³ (t.j. kapacita na dobu 4 mesiacov).

V súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve bude spracovaný program odpadového hospodárstva farmy obsahujúci plán aplikácie tekutého hnoja. Slamový hnoj bude využitý ako organické hnojivo na ornej pôde.

Predpokladá sa intenzita hnojenia 30 t na 1 ha pôdy v štvorročnom cykle. Ročná potreba na 1/4 výmery ornej pôdy predstavuje :

$1451 \text{ ha} / 4 \times 30 \text{ t} = 10\,882 \text{ t}$. Ročná potreba slamového hnoja je vyššia ako jeho produkcia. Hnojenie slamnatým hnojom zlepšuje úrodnosť ľahkých piesočnatých pôd. Nadprodukcia tekutých exkrementov bude zužitkovaná v plánovanej stanici bioplynu.

Hluk a vibrácie

Počas výstavby sa predpokladá prevádzka ťažkých zemných a stavebných strojov (rýpadlá, nakladače, buldozéry, nákladné vozidlá). Hluk sa bude šíriť aj z priestoru staveniska. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a realizácia zemných prác. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať 500 m od obývaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplyvať na obyvateľov najbližšie obývanej časti obce. Zdrojom zvýšeného hluku počas prevádzky bude predovšetkým vyššia intenzita dopravy vozidlami dopravujúcimi a odvážajúcimi materiál (krmivá, presuny zvierat, odvoz hnoja na poľné hnojiská v rámci vlastného objektu technické zariadenia – vzduchotechnika, plynová kotolňa, transformátory a pod.). Rozvoz krmív, hnoja a zvierat sa uskutoční v areály hospodárskeho dvora. Zariadenia sú situované v samostatných priestoroch a nie je predpoklad šírenia hluku od vonkajšieho priestoru.

Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby pri práci ťažkých zemných a stavebných strojov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a taktiež výškovej nerovnosti jazdnej dráhy. Predpokladaná doba stavebných prác je závislá na postupe rekonštruovania jednotlivých objektov. Predpokladá sa ukončenie všetkých stavebno-montážnych prác v roku 2009.

Terénne úpravy

Jestvujúce územie budúcej farmy bude po výstavbe upravené vrátane terénnych a sadových úprav. Nepredpokladá sa zvyšovanie úrovne terénu ani zemné práce väčšieho rozsahu.

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.3.1 Vplyvy počas výstavby

Trvanie vplyvov počas výstavby sa predpokladá po dobu 1 až 2 rokov (po vybudovaní základných objektov nasleduje ukončenie po objektoch spolu s postupným spúšťaním do prevádzky). Navrhovaná výstavba bude pozostávať z vybudovania inžinierskych sietí, následne z realizácie nových objektov a rekonštrukcií existujúcich objektov, v konečnej fáze z úprav vonkajších priestorov. V tejto etape možno predpokladať existenciu časovo (na obdobie výstavby) obmedzených vplyvov a to najmä:

- vytvorenie nových pracovných príležitostí pre 15 – 20 pracovníkov u stavebnej organizácie alebo svojpomocnej výstavby . pozitívny vplyv,
- zvýšená intenzita dopravy pri zásobovaní stavieb materiálom, konštrukciami, atď. – negatívny vplyv, z hľadiska celkovej intenzity dopravy na komunikáciami hospodárskeho dvora je zvýšenie nepodstatné,
- zvýšená prašnosť, hlučnosť mechanizmov pri stavebných prácach – negatívny vplyv, poloha hlavného staveniska mimo terajších objektov živočíšnej výroby zaručuje minimálne negatívne pôsobenie počas realizácie objektov.

IV.3.2 Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy počas prevádzky budú dlhodobé a stále. Ich kvalita bude závislá na stavebno-technickom riešení farmy so zabudovanými opatreniami na elimináciu negatívnych vplyvov. Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie možností ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v kladnom a zápornom zmysle. Pri hodnotení vplyvov vychádzame zo zásadnej skutočnosti, že vzdialenosť od súvislo zastavenej časti obce je dostačujúca.

IV.3.2.1 Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby dotknutého územia neovplyvňujú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav horninového prostredia. Pohyb motorových vozidiel by mohol byť zdrojom znečistenia horninového prostredia a následne i podzemných vôd. Pri úniku olejov na parkovaciu plochu je možný prienik splachov do horninového prostredia po prístupových cestách. Počet áut v areáli sa predpokladá na cca 6 nákladných áut denne, možné navrhované opatrenie na elimináciu tohto vplyvu je zachytávanie vôd z prístupových ciest cez lapače olejov. Uvedené ovplyvnenie hodnotíme ako málo významné. Dôležité je opatrenie na zabezpečenie kvality technického stavu vozidiel. Úpravy terénu nezmenia reliéf územia, naopak súčasný mierne svahovitý terén napomáha technickému riešeniu odkanalizovania objektov.

IV.3.2.2 Vplyvy na kvalitu vôd

Možnosti znečistenia vôd sú podľa príčiny znečistenia nasledovné. Znečistenie látkami a znečistenie odpadmi z poľnohospodárskej živočíšnej výroby, najmä tekutého hnoja. Intenzita tohto typu vplyvov bude závisieť od miery dodržania technologických postupov, rešpektovania príslušných noriem a realizácie navrhovaných opatrení na zmierenie negatívnych vplyvov. Na základe fungovania obdobných prevádzok možno predpokladať nasledujúce vplyvy:

- vytvorenie nových pracovných príležitostí – pozitívny vplyv, trvalý
- zvýšená intenzita dopravy (rozvoz kŕmnych zmesí, veterinárnych prípravkov a iných chemikálií a vývoz tekutého hnoja a iného nešpecifikovaného odpadu, pohyb zamestnancov) – negatívny vplyv, s možnosťou výrazného ovplyvnenia pracovnou a technologickou disciplínou.

IV.3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Pri výkopových prácach a presune skrývky zeminy počas výstavby dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti. Súčasne dôjde aj k nárastu množstva výfukových plynov v ovzduší. Počas prevádzky sú prvoradé emisie NH_3 , ktoré sa so ovzdušia dostanú pri vetraní objektov, pri manipulácii s hnojom a jeho aplikácii do pôdy. Aplikácia tvorí skoro polovicu emisií NH_3 . Znečistenie ovzdušia z dôvodu činnosti plynových vykurovacích kotlov je pri ich technických parametroch podlimitné. Podobne ako u vplyvov na kvalitu vôd sú možné vplyvy na ovzdušie podobné a opakujú sa:

- zvýšená intenzita dopravy (rozvoz kŕmnych zmesí, veterinárnych prípravkov a iných chemikálií, presun zvierat v rámci strediska, odvoz vyradených zvierat na porážku, vývoz tekutého hnoja a iného nešpecifikovaného odpadu, pohyb zamestnancov) – negatívny vplyv, trvalý
- kontaminácia ovzdušia pachovými látkami, vytváranie podmienok pre množenie hmyzu a šírenie choroboplodných zárodkov – negatívny vplyv, s množstvom minimalizácie pri dodržaní technologických postupov a dôsledného zabezpečenia hnojných plánov.

IV.3.2.4 Vplyvy na pôdu

Negatívny vplyv na pôdu (najmä ornú pôdu) vyplýva zo štruktúry likvidovaného tekutého hnoja. Vyvážaním a aplikáciou modernými cisternovými vozmi (napríklad Zunnhamer) s hadicovými aplikátormi do medziriadkov poľnohospodárskej kultúry (hustosiate obilniny a kukurice) sa do pôdy dostáva znečistená voda s malým percentom sušiny (max. 8 %). Pôda sa zahusťuje, chýba pôdny kyslík a nevzniká prirodzený humus. Tieto negatíva sú vyvážené hlavným podielom aplikácie slamového hnoja a zaorávky zvyškov, čím sa do pôdy dostáva okrem základných zložiek NPK tiež porézny materiál, vylepšujúci štruktúru pôdy.

- potenciálne ohrozenie najmä pôdy a vodných zdrojov v prípade nesprávneho nakladania s exkrementami – negatívny vplyv. Pôsobenie kontroly a osobnej zodpovednosti pracovníkov vrátane postihu ovplyvní pravdepodobnosť vzniku havárie.

IV.3.2.5 Vplyvy na biotu

V dôsledku realizácie navrhovaného zámeru nebude ovplyvnený súčasný stav zložiek bioty. Areál hospodárskeho dvora sa síce rozšíri a dôjde k záberu pôdy, ale nevytvoria sa bariéry, ktoré by viedli k ovplyvneniu biotopu. Ako kladné opatrenie bude výsadba výškovo rozlíšenej zelene s izolačnou funkciou po obvode novej farmy.

- zvýšenie hlučnosti pri manipulácii so zvieratami – nepresiahne hranice areálu, miera intenzity a pravdepodobnosti vzniku zostáva na rovnakej úrovni ako za jestvujúceho stavu,
- po obvode areálu vysadiť viacúrovňový, niekoľko metrov široký ochranný pás zelene pozostávajúci z vhodných drevín rôzneho vzhľadu okolo hospodárskeho dvora a zvlášť okolo objektov živočíšnej výroby.

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť chovu dojníc neovplyvní priamo ani druhotne zdravotný stav obyvateľov obce Smolinské. Pachové látky nepôsobia dlhodobo a nemôžu ovplyvniť zdravotný stav. Hospodársky dvor sa nachádza na severozápadnom okraji obce, približne 300 m od najbližšej súvislej zástavby. Túto vzdialenosť možno považovať za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Najbližšie chránené územie je CHKO Záhorie, ktoré sa nachádza 7 km od hospodárskeho dvora PD Smolinské. Realizácia projektu nebude mať vplyv na toto územie, nakoľko tekuté exkrementy budú využívané v bioplynovej stanici a maštalný hnoj zaoraný do pôdy.

IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU POSOBENIA

Prioritný vplyv prevádzky na životné prostredie je likvidácia a zužitkovanie hnoja zo živočíšnej výroby. Technológie likvidácie alebo aplikácie sú vypracované na európskej úrovni a farmári spolupracujú s dodávateľmi zariadení a poľnohospodárskymi odborníkmi (napr. Dánsko a Holandsko) v chove dojníc. Očakávané vplyvy budú eliminované už v stavebnom riešení nových a rekonštrukčných objektov. Navrhovateľ má vo výhľadnom pláne zhodnotenie produkcie tekutých exkrementou a odpadových vôd formou výroby bioplynu.

IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nevyvolá vplyvy presahujúce hranice Slovenskej republiky.

IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI

Realizácia posudzovanej činnosti umožní lepšie využiť potenciál územia, jestvujúce technické zariadenia a stavy. V neposlednej miere umožní udržanie zamestnanosti a rozvoja ekonomiky v poľnohospodárskom podniku. Uvažovaná nová výstavba nemá dosah na iné ekonomické činnosti v území. Odbyt základnej suroviny (mlieka) bude podchytený zmluvne. Produkcia teliat a mladého dobytku bude realizovaná prostredníctvom výkrmu pre ďalší chov, prípadne na predaj. Neštandardné kusy budú presunuté na zmluvný bitúnok na porazenie.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť, chov dojníc na produkciu mlieka, má tradíciu nielen vo vzdialenej minulosti, ale aj v modernej veľkovýrobnej podobe. Väčšina rizík spočíva v pracovnej a technologickej disciplíne. V prípade nedodržania hygienických, vodohospodárskych a iných noriem by mohla nastať kontaminácia povrchových a následne i podzemných vôd, nežiaduce šírenie zápachu a choroboplodných zárodkov, týranie zvierat nedostatkom potravy a napájania. Tradícia a skúsenosti vedenia družstva však tieto krajnosti nedopustí.

IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzhľadom na jednoznačnosť navrhovanej činnosti požiadal navrhovateľ MŽP SR o upustenie od variantného riešenia, čo mu bolo vyhovené. Posudzujeme teda počiatočný stav a nadväzne konečné riešenie. Na základe identifikácie potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie navrhujeme uplatniť nasledujúce opatrenia na ich zmiernenie:

- pri výstavbe uprednostniť k životnému prostrediu šetrnejšie materiály a postupy
- vytvoriť podmienky na minimalizáciu doby výstavby a tým na zníženie doby pôsobenia s touto činnosťou zviazaných negatívnych vplyvov
- po ukončení stavebných prác revitalizovať narušené územie
- po obvode areálu vysadiť viacúrovňový, niekoľko metrov široký ochranný pás zelene pozostávajúci z vhodných drevín rôzneho vzhľadu okolo hospodárskeho dvora a zvlášť okolo objektov živočíšnej výroby (respektíve doplniť existujúce porasty)
- udržiavať ustajňovacie priestory i zvieratá v čistote
- dbať o prívod čistého vzduchu vetraním objektov kravínov
- zásobné nádrže na tekutý hnoj udržiavať tak, aby nemohlo prísť k usadzovaniu tuhších častí, zabezpečiť pravidelný vývoz, čistenie a údržbu

- dopravu realizovať po účelových komunikáciách, v prípade použitia verejných komunikácií je treba vyhýbať sa dopravným špičkám, páchnuce a znečisťujúce látky prevážať v uzavretých dopravných prostriedkoch.

IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVNÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA, POSÚDENIE VARIANTOV

V prípade nerealizovania posudzovanej činnosti by nebol dostatočne riešený problém aplikácie tekutého hnoja na priame hnojenie pôdy. Poľnohospodársky podnik dobre prosperuje a patrí v určitých ekonomických činnostiach s špičkovým podnikom v Trnavskom kraji.

Rozvoj družstva vyžaduje nové riešenia. Ukazovateľ zaťaženia pôdy počtom VDJ na ha ornej pôdy je mierne progresívny ($1\,324\text{ VDJ} / 1\,451\text{ha} = 0,91\text{VDJ/ha}$). Plánovaný nárast stavov hovädzieho dobytku tento ukazovateľ zvýši pre vlastnú spotrebu. Pravdepodobne dôjde k poklesu zastúpenia husto siatych obilnín a zvýšeniu výmery krmovín a energetických plodín, čo je z hľadiska agronomického vítané a odbúra sa jednoznačné zaťaženie pôdy obilninami. Kombinácia hnojenia tekutým a slamovým hnojom zlepši úrodotvorný potenciál pôd. V zásade sa nepredpokladá odlišný vývoj územia.

IV.12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Obec Smolinské nemá územnoplánovaciu dokumentáciu. Posudzovaná činnosť je v súlade s platným územím plánom veľkého územného celku (VÚC) Trnavský kraj.

IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom k charakteru posudzovanej činnosti, predpokladanej miere zvýšenia negatívnych vplyvov na životné prostredie, polohy záujmového územia a trendom v poľnohospodárstve, nepovažujeme za potrebné ďalšie hodnotenie tejto problematiky. Rozšírenou činnosťou, chovom dojníc v nových a jestvujúcich objektoch za dodržania ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov (napr. zákon o vodách, zákon o veterinárskej starostlivosti, zákon o odpadoch, zákon o ovzduší) by nemalo dôjsť k zvýšenému ohrozeniu životného prostredia.

Najzávažnejším problémom zostáva využitie energetického potenciálu tekutého hnoja v obmedzených podmienkach aplikácie. Tento problém navrhujeme riešiť niektorou z uvedených možností:

- vybudovať stanicu bioplynu
- separovať zložky tekutého hnoja
- vykonať opatrenia na zvýšenie podielu sušiny v tekutom hnoji ošísaných nad 12 % zmiešaním kravského tekutého hnoja

Z hľadiska vplyvu na životné prostredie odporúčame:

- minimalizovať manipuláciu s kravským slamovým hnojom
- prekryť jestvujúce nádrže na tekutý hnoj.

V. MAPOVÁ A OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V.1 Zoznam mapovej a výkresovej dokumentácie

- Mapa – geografická poloha , zdroj <http://www.sk-smolinske.weblahko.sk/Kontakty.html>
- Mapa – Horné Záhorie zdroj <http://www.travelatlas.sk>
- Mapa zaujímavosti v okolí Smolinského, zdroj http://www.skalica.sk/cest_ruch/atrakcie/
-

V.2 Fotodokumentácia

VI. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VI.1 Zoznam textovej dokumentácie a zoznam použitej literatúry

- Baláž, D., Marhold, K., Urban, P., Rok vydania 2001, Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska.
- [FORZA Slovakia s.r.o.](http://www.travelatlas.sk/zahorie/zahornavig.html), D.Rapanta 1, Holíč, <http://www.travelatlas.sk/zahorie/zahornavig.html> , dátum stiahnutia informácie 4.12.2007
- Kollár Daniel, Ovečková Jana, Ovečková Mária, Slovensko-rakúske pomoravie, Vydavateľstvo DAJAMA, Solivarska 2, Bratislava, Rok vydania 1996, ISBN 80-9675470-X, strana 70
- Kropilák Miroslav, Rok vydania 1978 Vlastivedný slovník obcí na slovensku, diel III., pripravil encyklopedický ústav SAV, ISBN 71 - 114 - 78, strana 60
- Mesto Šaštín – Stráže, <http://www.sastin.sk/bazilika.htm>, dátum stiahnutia informácie 12.1.2008
- Michalko, J., Berta,J., Magic,D., Rok vydania 1986, Geobotanická mapa ČSSR Slovenská socialistická republika
- Ministerstvo vnútra SR, heraldický register SR, Krížkova 7, Bratislava - Prípis pre Obec Smolinské, vydaný 3.11.2004, zapísaný v heraldickom registri SR pod signatúrou S-230/04
- Moravčík Štefan, Selko Viliam, Lauková Júlia, Záhorie, vydalo Združenie miest a obcí záhorskej oblasti, tlač : Pont, s.r.o., Seňa, Rok vydania 2005, ISBN 80-969309-23
- Obec Čáry, <http://www.cary.sk>, dátum stiahnutia informácie 21.11.2007
- Obec Smolinské, <http://www.smolinske.sk> , dátum stiahnutia informácie 5.12.2007
- Rekreačné stredisko Gazárka, <http://www.gazarka.sk/home.htm> , dátum stiahnutia informácie 13.1.2008
- Slovenská agentúra životného prostredia (SAZP), <http://www.sazp.sk/slovak/struktura/cuper/pod2000/page2.html>, dátum stiahnutia informácie 12.1.2008
- Stanová, Valovičš, eds.2002 , Katalóg Biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, str. 225
- Štátna melioračná správa, pobočka Bratislava, stredisko Senica nad Myjavou, Rok vydania 1984, Súhrnný projekt pozemkových úprav JRD Gbely, číslo zakázky 800/83-11
- Správa CHKO Záhorie s finančnou podporou Peace Corps Slovakia, ADUT PLUS a.s. Skalica

- Týždenník pre ZÁHORIE, Trnavské noviny, číslo 29, ročník 14 / 44 , vydané dňa 19.júla 2004, strana 6
- Výskumný ústav pôdnej úrodnosti v Bratislave, Rok vydania 1996, Vydalo Edičné stredisko VÚPÚ v Bratislave, Zborník zo seminára Zúrodňovanie piesočnatých pôd Záhoria, strán 74
- Verbálne informácie – starosta obce p. MVDr. Peter Betták obyvatelia obce, Kronika obce Smolinské

VI.2 Zoznam vyžiadaných stanovísk

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Smolinské

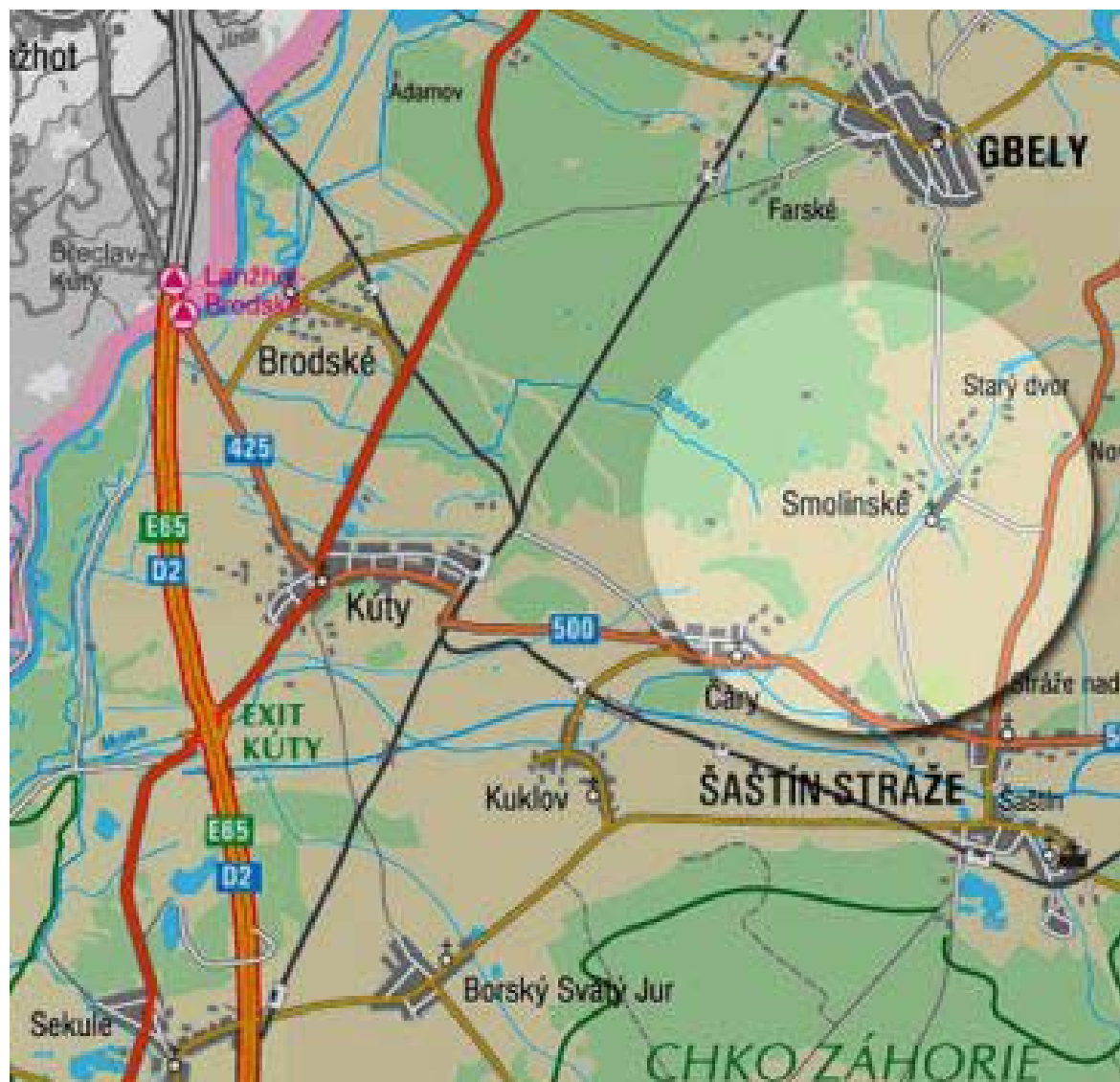
29. február 2008

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Vypracoval : Ing. Vlastimil Klimeš

Renáta Masárová

Mapa – geografická poloha , zdroj <http://www.sk-smolinske.weblahko.sk/Kontakty.html>



Mapa – Horné Záhorie zdroj <http://www.travelatlas.sk>



Mapa zaujímavosti v okolí Smolinského, zdroj http://www.skalice.sk/cest_ruch/atrakcie/

